



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



Programa de la asignatura

ODONTOLOGÍA PREVENTIVA Y FUNDAMENTOS DE CARIOLOGÍA

Clave	Año Primero	Créditos 14	Área	Clínica			
			Campo de conocimiento				
			Etapa				
Modalidad	Curso-clínica (x)		Taller ()	Tipo	T ()	P ()	T/P (x)
	Lab ()		Sem ()				
Carácter	Obligatorio (x)			Horas			
	Optativo ()						
	Obligatorio E ()						
	Optativo E ()						
				Semana	Año		
				Teóricas	2	Teóricas	70
				Prácticas	3	Prácticas	105
				Total	5	Total	175

Seriación	
Ninguna (x)	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	

Objetivo general:

El alumno establecerá medidas de prevención en el ámbito individual o comunitario a partir del conocimiento de las enfermedades más frecuentes de la cavidad bucal.

Objetivos específicos:

El alumno:

1. Conocerá la importancia de la prevención de padecimientos de la cavidad bucal a nivel individual y colectivo.
2. Empleará los niveles de prevención basado en la historia natural de la enfermedad.
3. Utilizará las medidas de barrera para la prevención de infecciones.
4. Examinará los índices de enfermedades bucales para la correcta elaboración del expediente clínico.
5. Conocerá las funciones de la saliva.
6. Conocerá el proceso carioso, su etiología y factores de riesgo.
7. Aplicará medidas preventivas para la caries y el uso racional de fluoruros.
8. Conocerá las características del periodonto sano y enfermo y su clasificación.
9. Aplicará medidas preventivas para las enfermedades periodontales.
10. Conocerá la etiología, los factores de riesgo y las medidas preventivas para las maloclusiones.
11. Conocerá las lesiones elementales y premalignas de mayor frecuencia en la mucosa bucal y las medidas de prevención primaria.
12. Conocerá las medidas de prevención de traumatismos dentales.
13. Analizará la importancia de la prevención de las iatropatogénias.

Índice temático

Unidad	Tema	Horas año	
		Teóricas	Prácticas
1	Salud pública y odontología	4	0
2	Prevención en el ambiente odontológico	4	6
3	Epidemiología	4	6
4	Saliva y biopelícula	8	6
5	Dieta y salud bucal	6	6
6	Tejidos del diente	4	0
7	Caries dental	6	0
8	Estrategias de prevención de caries	6	6

9	Fluorosis dental	6	36
10	Periodonto y enfermedades periodontales	4	0
11	Maloclusiones	4	24
12	Prevención primaria en la detección de lesiones elementales y potencialmente malignas en cavidad bucal	6	6
13	Prevención de traumatismos dentales	4	6
14	latrogenia	4	3
Total		70	105
Suma total de horas		175	

Contenido temático	
Unidad	Tema y subtemas
1	<p>Salud pública y odontología</p> <p>1.1 Conceptos de salud pública, odontología y odontología preventiva, conceptos de Wislow, J.L.Hanlon</p> <p>1.2 Historia natural de la enfermedad y concepción de salud de la oms</p> <p>1.3 Niveles de prevención y acciones específicas de prevención</p> <p>1.4 Estrategias de prevención y promoción de la salud en odontología</p> <p style="padding-left: 20px;">1.4.1 Cepillo dental</p> <p style="padding-left: 20px;">1.4.2 Técnicas de cepillado dental</p>
2	<p>Prevención en el ambiente odontológico</p> <p>2.1 Métodos de barrera como prevención y control de infección cruzada</p> <p>2.2 Prevención de las enfermedades de transmisión por fluidos orgánicos</p> <p style="padding-left: 20px;">2.2.1 Saliva</p> <p style="padding-left: 20px;">2.2.2 Sangre</p> <p>2.3 Principios de esterilización y desinfección</p> <p style="padding-left: 20px;">2.3.1 Físicos</p> <p style="padding-left: 20px;">2.3.2 Químicos</p> <p>2.4 Prevención de riesgos profesionales</p> <p style="padding-left: 20px;">2.4.1 Físicos y químicos</p> <p style="padding-left: 20px;">2.4.2 Carga de trabajo</p> <p style="padding-left: 20px;">2.4.3 Psicológicos</p> <p>2.5 Normatividad NOM 013 (2015) Y NOM 087</p>
3	<p>Epidemiología</p> <p>3.1 Conceptos básicos</p>

	<ul style="list-style-type: none"> 3.1.1 Demografía y epidemiología 3.1.2 Incidencia, prevalencia, morbilidad, mortalidad y letalidad 3.1.3 Epidemia, endemia y pandemia 3.1.4 Indicadores, estándares e índices 3.1.5 Cadena de transmisión 3.2 Variables epidemiológicas <ul style="list-style-type: none"> 3.2.1 Tiempo 3.2.2 Lugar 3.2.3 Persona 3.3 Panorama epidemiológico de las enfermedades bucales <ul style="list-style-type: none"> 3.3.1 Caries, enfermedad periodontal y fluorosis 3.3.2 Maloclusiones, lesiones de tejidos blandos y cáncer 3.3.3 Traumatismos y edentulismo 3.4 Epidemiología bucal <ul style="list-style-type: none"> 3.4.1 Índice de higiene oral simplificado, índice CPO y CEO, índice periodontal comunitario e índice de fluorosis de Dean 3.4.2 Morbilidad y mortalidad por cáncer bucal y otras enfermedades recurrentes 3.4.3 Incidencia de traumatismos y oclusión funcional 3.5 Registro clínico <ul style="list-style-type: none"> 3.5.1 Consentimientos informados 3.5.2 Ficha de identificación, somatometría y signos vitales 3.5.3 Antecedente familiares y hereditarios, personales no patológicos y patológicos 3.5.4 Odontograma, diagnóstico, plan de tratamiento y nota de evolución
4	<p>Saliva y biopelícula</p> <ul style="list-style-type: none"> 4.1 Medio bucal <ul style="list-style-type: none"> 4.1.1 Ecología bucal 4.1.2 Relaciones entre los seres vivos 4.1.3 Relación entre ecología con el proceso salud-enfermedad 4.2 Saliva <ul style="list-style-type: none"> 4.2.1 Características 4.2.2 Composición 4.2.3 Funciones: protección, lubricación, amortiguación y equilibrio ecológico 4.2.4 Glándulas salivales mayores y menores 4.2.5 Tipos de saliva: mucosa, serosa y mixta

	<p>4.2.6 Importancia de la calidad y cantidad de saliva</p> <p>4.3 Biopelícula</p> <p>4.3.1 Formación y colonización</p> <p>4.3.2 Tipos</p> <p>4.4 Control de la biopelícula</p> <p>4.5 Depósitos adquiridos</p>
5	<p>Dieta y salud bucal</p> <p>5.1 Dieta y caries dental</p> <p>5.1.1 Conceptos: dieta, alimento, alimentación y nutrimento</p> <p>5.1.2 Tipos de dieta</p> <p>5.1.3 Relación entre dieta y salud bucal</p> <p>5.2 Potencial cariogénico de los alimentos</p> <p>5.2.1 Definición de potencial cariogénico</p> <p>5.2.2 Alimentos con alto y bajo potencial cariogénico</p> <p>5.2.3 Alimentos astringentes</p> <p>5.3 Recomendaciones alimentarias para prevenir caries dental</p> <p>5.3.1 El plato del bien comer y la jarra del buen beber</p>
6	<p>Tejidos del diente</p> <p>6.1 Esmalte</p> <p>6.1.1 Estructuras microscópicas</p> <p>6.1.2 Función</p> <p>6.2 Dentina</p> <p>6.3 Pulpa</p> <p>6.3.1 Estructuras microscópicas</p> <p>6.3.2 Función de las estructuras</p> <p>6.4 Cemento</p> <p>6.4.1 Estructuras microscópicas</p> <p>6.4.2 Función</p>
7	<p>Caries dental Definición</p> <p>7.1 Etiología</p> <p>7.1.1 Factores: huésped, bacterias, tiempo y dieta</p> <p>7.1.2 Teorías: quimioparasitaria, proteolítica, proteólisis-quelación</p> <p>7.2 Cambios estructurales</p> <p>7.2.1 Desmineralización y remineralización</p> <p>7.2.2 Cavitación del esmalte, dentina y cemento</p> <p>7.3 Métodos de diagnóstico</p>

	<p>7.3.1 Examen clínico (visual-táctil)</p> <p>7.3.2 Examen radiográfico (proximal)</p> <p>7.3.3 Exámenes complementarios: transiluminación, conductibilidad eléctrica, diagnodent (laser) químico</p> <p>7.4 Clasificación de caries</p> <p>7.4.1 Por tejidos afectados</p> <p>7.4.2 Por desarrollo de la lesión</p> <p>7.4.3 Por su localización</p> <p>7.4.4 Grado de evolución</p> <p>7.4.5 Por caras afectadas</p> <p>7.4.6 Por causa dominante (rampante, de biberón, recidivante, policaries)</p> <p>7.4.7 ICDAS</p> <p>7.5 Índices de caries</p> <p>7.5.1 CPO y CEOD</p> <p>7.6 Morbilidad por grupos etarios</p> <p>7.7 Niveles de prevención de caries</p>
8	<p>Estrategias de prevención de caries</p> <p>8.1 Propiedades de los fluoruros</p> <p>8.1.1 Flúor, propiedades físico químicas</p> <p>8.1.2 Indicaciones, ventajas, desventajas y toxicidad</p> <p>8.2 Vías de administración de fluoruros</p> <p>8.2.1 Fluoración del agua</p> <p>8.2.2 Flúor de la sal de mesa</p> <p>8.2.3 Alimentos (productos comerciales)</p> <p>8.2.4 Enjuagues o colutorios</p> <p>8.2.5 Pastas para profilaxis y dentífricos</p> <p>8.2.6 Técnicas de aplicación (cucharillas, pincel)</p> <p>8.3 Remineralización (mecanismos de acción anticaries del flúor)</p> <p>8.4 Selladores de fosetas y fisuras</p> <p>8.4.1 Tipos</p> <p>8.4.2 Indicaciones y contraindicaciones</p> <p>8.4.3 Técnicas de aplicación</p>
9	<p>Fluorosis dental</p> <p>9.1 Antecedentes</p> <p>9.1.1 Definición</p> <p>9.1.2 Etiología</p> <p>9.1.3 Clasificación</p>

	<p>9.2 Epidemiología</p> <p>9.2.1 Mundial</p> <p>9.2.2 México</p> <p>9.2.3 Índice de fluorosis de Dean</p> <p>9.3 Diagnóstico diferencial de la fluorosis con otras opacidades del esmalte</p> <p>9.3.1 Lesión de caries temprana</p> <p>9.3.2 Hipoplasia del esmalte</p> <p>9.3.3 Amelogénesis y dentinogénesis imperfecta</p> <p>9.3.4 Pigmentación por tetraciclinas</p> <p>9.4 Prevención de fluorosis dental</p> <p>9.4.1 Defluoruración del agua</p>
<p>10</p>	<p>Periodonto y enfermedades periodontales</p> <p>10.1 Periodonto en salud</p> <p>10.1.1 Encía (características clínicas y microscópicas)</p> <p>10.1.2 Ligamento periodontal (morfofisiología)</p> <p>10.1.3 Cemento radicular (morfofisiología)</p> <p>10.1.4 Hueso alveolar (morfofisiología)</p> <p>10.2 Clasificación de la enfermedad periodontal</p> <p>10.2.1 Gingivitis</p> <p>10.2.2 Periodontitis</p> <p>10.3 Factores de riesgo</p> <p>10.3.1 Genéticos</p> <p>10.3.2 Grupos etarios</p> <p>10.3.3 Adquiridos (hábitos perniciosos)</p> <p>10.3.4 Enfermedades sistémicas relacionadas</p> <p>10.4 Prevención de las enfermedades periodontales</p> <p>10.4.1 Control personal de placa dentobacteriana (técnica de cepillado y auxiliares)</p> <p>10.4.2 Raspado y alisado radicular (instrumentos y técnicas)</p> <p>10.4.3 Pulido coronal (instrumentos y técnicas)</p> <p>10.5 Enfermedad periodontal y su relación con enfermedades sistémicas</p> <p>10.5.1 Diabetes</p> <p>10.5.2 Enfermedades cardiovasculares</p> <p>10.5.3 Estados fisiológicos</p> <p>10.6 Enfermedad periodontal y su relación con el tratamiento dental</p> <p>10.6.1 Fase I</p> <p>10.6.2 Fase II</p>

	10.6.3 Fase III
11	<p>Maloclusiones</p> <p>11.1 Terminología básica</p> <p> 11.1.1 Concepto de oclusión, relación céntrica</p> <p> 11.1.2 Maloclusión</p> <p>11.2 Desarrollo de los arcos dentarios</p> <p> 11.2.1 Cronología de la erupción dentaria</p> <p>11.3 Clasificación de las maloclusiones</p> <p> 11.3.1 Sobremordida vertical y horizontal</p> <p> 11.3.2 Clasificación molar de Angle</p> <p>11.4 Etiología y factores de riesgo</p> <p> 11.4.1 Factores locales y generales</p> <p>11.5 Prevención de la maloclusión</p> <p> 11.5.1 Prevención de hábitos</p> <p> 11.5.2 Mantenedores de espacio (clasificación, indicaciones)</p>
12	<p>Prevención primaria en la detección de lesiones elementales y potencialmente malignas en cavidad bucal</p> <p>12.1 Lesiones elementales</p> <p> 12.1.1 Primarias</p> <p> 12.1.2 Secundarias</p> <p>12.2 Panorama epidemiológico</p> <p>12.3 Características de las neoplasias</p> <p>12.4 Etiología</p> <p>12.5 Clasificación de neoplasias</p> <p> 12.5.1 Benignos</p> <p> 12.5.2 Malignos (cáncer)</p> <p>12.6 Clasificación con base en su tejido de origen</p> <p>12.7 Etiología del cáncer bucal</p> <p> 12.7.1 Factores intrínsecos: nutricionales, hormonales y genitales</p> <p> 12.7.2 Factores extrínsecos: biológicos (virus Epstein barr.vih), químicos y físicos</p> <p>12.8 Lesiones de la mucosa bucal potencialmente malignas</p> <p> 12.8.1 Leucoplasia</p> <p> 12.8.2 Eritroplasia</p> <p> 12.8.3 Displasia epitelial</p> <p>12.9 Cáncer bucal más frecuente por su localización</p> <p> 12.9.1 Tejidos blandos: lengua, piso de boca, paladar, labios, glándulas salivales, mucosa bucal</p>

	12.9.2 Tejidos duros 12.10 Métodos de diagnóstico y tratamiento 12.11 Autoexamen de la cavidad oral 12.12 HNE y niveles de prevención
13	Prevención de traumatismos dentales 13.1 Conceptos de trauma dental 13.2 Clasificación de las injurias en dientes primarios y permanentes 13.3 Clasificación de luxación y fracturas dentales 13.3.1 Andreasen 13.4 Prevención 13.4.1 Tipos de protectores 13.4.2 Indicaciones
14	Iatropatogénias 14.1. Clasificación: Ruy Pérez Tamayo, Iván Ilich 14.2 Bioética en la práctica dental 14.3 Normatividad: Constitución, Ley General de Salud, reglamentos, Norma Oficial Mexicana 14.4 Prevención de iatrogenias

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)	()	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:

- Andreasen JO. Traumatic dental injuries. Copenhagen: John Wiley & Sons; 2011.
- Andreasen JO, Andreasen FM. Essentials of traumatic to the teeth. Copenhagen: John Wiley & Sons; 2010.
- Berman LH, Blanco L, Cohen S, editors. A clinical guide to dental traumatology. St. Louis: CV Mosby; 2007.
- Carranza: Periodontología clínica Newman, Michael G. México: McGraw-Hill; 2010.
- Cuenca E, Baca P. Odontología Preventiva y comunitaria. 4ª edición. Madrid: Elsevier Masson; 2013.
- Ellis RG. The classification and treatment of injuries to the teeth of children. Chicago: Yearbook Medical Publishers; 1970.
- Fejerskov, O. Dental caries: the disease and its clinical management. San Francisco: Blackwell Munksgaard Ltd; 2008.
- Fejerskov, O. Ekstrand, J. Brian, B Fluoride Dentistry. Copenhagen en: Oxford Munksgaard Textbook; 1996.
- Gómez SS. Fluoruroterapia en odontología. Santiago de Chile: Arancibia; 2004.
- Harris N O, García-Godoy F. Odontología preventiva primaria. México: Manual Moderno; 2001.
- Higashida B. Odontología preventiva. 2ª edición. México: Mc Graw –Hill Interamericana; 2009.
- Katz, McDonald, Stookey. Odontología preventiva en acción. México: Panamericana. 1997.
- Kidd, E. Essential of dental caries: the disease and its management. New York: Oxford University Press. 2005.
- Mellberg J, Ripa L. Fluoride in preventive dentistry. Chicago: Quintessence book. 1983.
- Seift, T Cariología. Caracas: Actualidades Medico Odontológicas Latinoamericana, C. A. 1997.

Bibliografía complementaria:

- Carranza F, Perry D. Manual de periodontología clínica. Vol.2. 3ra. Ed. México: Nueva Editorial Interamericana; 1986.
- Cuenca SE, Manau NC, Serra ML, Odontología preventiva y comunitaria, Barcelona: Ed. Masson; 1999.
- Loomba K, Loomba A, Bains R, Bains VK. A proposal for classification of tooth fractures based on treatment need. Journal of Oral Science. 2010;52,(4):517-529.

Pugliesi K, Da Costa F, De Franc, Caldas A. A systematic review of the diagnostic classifications of traumatic dental injuries. *Dental Traumatology* 2006; 22: 71–76.