



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			
			Etapas			
Modalidad	Curso-Clínica (X) Taller () Lab () Sem ()		Tipo	T ()	P ()	T/P (x)
Carácter	Obligatorio (X) Optativo () Obligatorio E () Optativo E ()		Horas			
			Horas 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	

<p>Objetivo general:</p> <p>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.</p>
<p>Objetivos específicos:</p> <p>El alumno:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conocerá la importancia de la prevención de padecimientos de la cavidad bucal a nivel individual y colectivo. • Empleará los niveles de prevención basado en la historia natural de la enfermedad. • Utilizará las medidas de barrera para la prevención de infecciones. • Examinará los índices de enfermedades bucales para la correcta elaboración del expediente clínico. • Conocerá las funciones de la saliva. • Conocerá el proceso carioso, su etiología y factores de riesgo. • Aplicará medidas preventivas para la caries y el uso racional de fluoruros. • Conocerá las características del periodonto sano y enfermo y su clasificación. • Aplicará medidas preventivas para las enfermedades periodontales. • Conocerá la etiología, los factores de riesgo y las medidas preventivas para las maloclusiones. • Conocerá las lesiones elementales y premalignas de mayor frecuencia en la mucosa bucal y las medidas de prevención primaria. • Conocerá las medidas de prevención de traumatismos dentales. • Analizará la importancia de la prevención de las iatropatogenias.

Índice temático			
	Tema	Horas semestre / año	
		Teóricas	Prácticas
1	Salud Pública y Odontología	4	
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	
7	Caries dental	6	
8	Estrategias de prevención de caries	6	6
9	Fluorosis dental	6	36
10	Periodonto y enfermedades periodontales	4	
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	Iatrogenia	4	3
Total		70	105
Suma total de horas		175	

Contenido Temático	
	Tema y subtemas
1	1. Salud pública y odontología 1.1 Conceptos de Salud Pública, Odontología y Odontología Preventiva 1.2 Historia natural de la enfermedad y concepción de salud de la OMS 1.3 Niveles de prevención y acciones específicas de prevención 1.4 Estrategias de prevención y promoción de la salud en Odontología
2	2. Prevención en el ambiente odontológico 2.1 Prevención de las enfermedades de transmisión por fluidos orgánicos 2.2 Principios de esterilización y desinfección 2.3 Métodos de barrera como prevención y control de infección cruzada 2.4 Prevención de riesgos profesionales 2.5 Normatividad
3	3. Epidemiología 3.1 Propósitos de la epidemiología 3.2 Concepto de normalidad y pruebas diagnósticas 3.3 Metodología epidemiológica 3.4 Epidemiología descriptiva y sus aplicaciones 3.5 Indicadores de salud bucal 3.6 Introducción a la odontología basada en evidencia. (OBE)
4	4. Saliva y biopelícula 4.1 Medio bucal 4.2 Saliva 4.3 Biopelícula



	<p>4.4 Control y eliminación de la biopelícula</p> <p>4.5 Depósitos adquiridos</p>
5	<p>5. Dieta y salud bucal</p> <p>5.1 Dieta y caries dental</p> <p>5.2 Potencial cariogénico de los alimentos</p> <p>5.3 Recomendaciones alimentarias para prevenir caries dental</p>
6	<p>6. Tejidos del diente</p> <p>6.1 Esmalte</p> <p>6.2 Dentina</p> <p>6.3 Pulpa</p> <p>6.4 Cemento</p>
7	<p>7. Caries dental</p> <p>7.1 Etiología</p> <p>7.2 Cambios estructurales</p> <p>7.3 Desmineralización y remineralización</p> <p>7.4 Cavitación en esmalte, dentina y cemento</p> <p>7.5 Métodos de diagnóstico</p> <p>7.6 Morbilidad por grupos etarios</p> <p>7.7 Factores de riesgo</p> <p>7.8 Índices de caries</p>
8	<p>8. Estrategias de prevención de caries</p> <p>8.1 Propiedades de los fluoruros</p> <p>8.2 Administración de fluoruros</p> <p>8.3 Enjuagues o colutorios</p> <p>8.4 Pastas para profilaxis y dentífricos</p> <p>8.5 Remineralización</p> <p>8.6 Desfluoruración del agua</p> <p>8.7 Selladores de fosetas y fisuras. Indicaciones</p>
9	<p>9. Fluorosis dental</p> <p>9.1 Antecedentes</p> <p>9.2 Epidemiología</p> <p>9.3 Índice de fluorosis de Dean</p> <p>9.4 Prevención de fluorosis dental</p>
10	<p>10. Periodonto y enfermedades periodontales</p> <p>10.1 Periodonto en salud</p> <p>10.2 Clasificación de la enfermedad periodontal</p> <p>10.3 Factores de riesgo</p> <p>10.4 Prevención de las enfermedades periodontales</p> <p>10.5 Enfermedad periodontal y su relación con enfermedades sistémicas</p> <p>10.6 Enfermedad periodontal y su relación con el tratamiento dental</p>



11	11. Maloclusiones 11.1 Conceptos de oclusión 11.2 Desarrollo de los arcos dentarios 11.3 Clasificación de la maloclusión 11.4 Etiología y factores de riesgo 11.5 Prevención de la maloclusión
12	12. Prevención primaria en la detección de lesiones elementales y potencialmente malignas en cavidad bucal 12.1 Lesiones elementales 12.2 Lesiones potencialmente malignas 12.3 Factores etiológicos 12.4 Medidas preventivas 12.5 Autoexploración bucal
13	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 13.4 Prevención.
14	14. Iatrogenia 14.1. Clasificación 14.2 Bioética en la práctica dental 14.3 Normatividad 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)	(X)	Otras (especificar)	
Práctica Clínica		Lista de cotejo	

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.

