



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	Créditos	Área	Clínica			
	Primero	14	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	<p>11. Maloclusiones</p> <p>11.1 Conceptos de oclusión</p> <p>11.2 Desarrollo de los arcos dentarios</p> <p>11.3 Clasificación de la maloclusión</p> <p>11.4 Etiología y factores de riesgo</p> <p>11.5 Prevención de la maloclusión</p>
12	<p>12. Prevención primaria en la detección de lesiones elementales y potencialmente malignas en cavidad bucal</p> <p>12.1 Lesiones elementales</p> <p>12.2 Lesiones potencialmente malignas</p> <p>12.3 Factores etiológicos</p> <p>12.4 Medidas preventivas</p> <p>12.5 Autoexploración bucal</p>
13	<p>13. Prevención de traumatismos dentales</p> <p>13.1 Conceptos de trauma dental</p> <p>13.2 Clasificación de las injurias en dientes primarios y permanentes</p> <p>13.3 Clasificación de luxación y fracturas dentales</p> <p>13.4 Prevención.</p>
14	<p>14. Iatrogenia</p> <p>14.1. Clasificación</p> <p>14.2 Bioética en la práctica dental</p> <p>14.3 Normatividad</p> <p>14.4 Prevención de iatrogenias</p>

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.

