



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA

LICENCIATURA EN OPTOMETRÍA

Programa de la asignatura

EPIDEMIOLOGÍA

Clave	Semestre 8°	Créditos 4	Área	METODOLÓGICA		
			Área de conocimiento			
			Etapa			
Modalidad.	Curso () Taller (X) Laboratorio () Seminario ()		Tipo	T ()	P ()	T/P (X)
Carácter	Obligatorio () Optativo (X) Obligatorio de elección () Optativo de elección ()		Horas			
			Semana	Semestre		
			Teóricas	1	Teóricas	16
			Prácticas	2	Prácticas	32
			Total	3	Total	48

Seriación

Ninguna (X)

Obligatoria ()

Asignatura antecedente

Asignatura subsecuente

Indicativa ()

Asignatura antecedente

Asignatura subsecuente

Objetivo general



El alumno será capaz de realizar el análisis epidemiológico en la Optometría clínica.

Objetivos específicos

El alumno será capaz de:

- Identificar la importancia de la Epidemiología y sus alcances en la investigación clínica optométrica.
- Analizar las medidas de frecuencia, asociación e impacto potencial en un estudio epidemiológico determinado.
- Identificar los tipos de sesgos que puedan interferir en un estudio dado y las estrategias para controlar y evitar interferencias en el resultado final.
- Seleccionar el tipo de estudio en función del planteamiento del problema de investigación.

Índice temático

Unidad	Tema	Horas semestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Aplicaciones de la Epidemiología en salud pública	2	8
2	Medición en Epidemiología	5	8
3	Validez y precisión de los estudios epidemiológicos	4	8
4	Análisis del tipo de estudio epidemiológico	5	8
subtotal		16	32
Total		48	

Contenido temático

Unidad	Tema y subtemas
1	Aplicaciones de la Epidemiología en salud pública 1.1 Concepto de Epidemiología. 1.2 Bases científicas de la Epidemiología. 1.3 Objetivos y usos de la Epidemiología. 1.4 Estudio epidemiológico en Optometría y Oftalmología.

2	Medición en Epidemiología 2.1 Medidas de frecuencia. 2.2 Medidas de asociación. 2.3 Medidas de impacto potencial.
3	Validez y precisión de los estudios epidemiológicos 3.1 Error aleatorio. 3.2 Error sistemático o sesgo. 3.3 Validez externa e interna. 3.4 Confusión. 3.5 Sesgos de la población de estudios y muestreo. 3.6 Contraste de hipótesis (error alfa y beta). 3.7 Error en la estimación de intervalos de confianza. 3.8 Sesgos de clasificación o información. 3.9 Sesgos de selección.
4	Análisis del tipo de estudio epidemiológico 4.1 De prevalencia. 4.2 Transversales. 4.3 Casos y controles. 4.4 Experimentales.

Actividades 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	()
Prácticas (taller o laboratorio)	(X)	Participación en clase	(X)
Prácticas de campo	(X)	Asistencia	(X)
Otras (especificar)		Otras (especificar)	
		Entrega de prácticas	(X)

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Licenciado en Optometría o profesional del área de salud
Experiencia docente	Curso de inducción a la docencia
Otra característica	Con experiencia en el área de epidemiología

Bibliografía básica.

1. Fletcher R. H. Fletcher S. W. Epidemiología clínica. Boston, USA: Lippincott Williams & Wilkins.1996.
2. Hernández M. A, Garrido L.F, López M.S. Diseño de estudios epidemiológicos. México: Salud Pública de México; 2000.
3. López M.S Garrido L.F, Hernández A. M. Desarrollo histórico de la epidemiología: su



- formación como disciplina científica. México: Salud Pública de México; 2000.
4. Moreno A.A, López S.M, Corcho A.B. Principales medidas en epidemiología. México: Salud Pública de México; 2000.
 5. Colimon K-M. Fundamentos de Epidemiología. Madrid: Díaz de Santos; 1990.

Bibliografía complementaria:

1. Pallás A. Métodos de investigación clínica y epidemiológica. Madrid, España: Mosby; 2007.
2. Villa A. Moreno L, García G. Epidemiología y estadística en salud pública. México: Editorial McGraw Hill; 2012.
3. Ferrán N. Vigilancia epidemiológica. Madrid: McGraw Hill; 2004.
4. Gordis L. Epidemiología. 3a edición. España: Elsevier; 2005.
- Moreno L. Epidemiología clínica. México: McGraw Hill; 2013.