



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO



FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA

LICENCIATURA EN OPTOMETRÍA

Programa de la asignatura

INSTRUMENTACIÓN OPTOMÉTRICA DE SALUD VISUAL

Clave	Semestre 3°	Créditos 6	Área	ÓPTICA		
			Área de conocimiento			
			Etapas			
Modalidad	Curso (X) Taller () Laboratorio () Seminario ()		Tipo	T ()	P ()	T/P (X)
Carácter	Obligatorio (X) Optativo () Obligatorio de elección () Optativo de elección ()		Horas			
			Semana		Semestre	
			Teóricas	2	Teóricas	32
			Prácticas	2	Prácticas	32
			Total	4	Total	64

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

Objetivo general

El alumno será capaz de analizar los componentes de los instrumentos optométricos y oftalmológicos para la evaluación de la salud ocular.



Objetivo específico

El alumno será capaz de:

- Conocer los sistemas que integran los diferentes tipos de biomicroscopios, lagrimoscopio, topógrafo corneal, oftalmoscopios, gonioscopios, campímetros computarizados y tonómetros.

Índice temático

Unidad	Tema	Horas semestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Instrumentos que evalúan el estado de salud del segmento anterior ocular	12	16
2	Instrumentos que evalúan el estado de salud del segmento posterior ocular	20	16
subtotal		32	32
Total		64	

Contenido temático

Unidad	Tema y subtemas
1	Instrumentos que evalúan el estado de salud del segmento anterior ocular 1.1 Biomicroscopio. 1.2 Lagrimoscopio. 1.3 Topógrafo computarizado.
2	Instrumentos que evalúan el estado de salud del segmento posterior ocular 2.1 Oftalmoscopio. 2.2 Gonioscopio. 2.3 Tonómetro. 2.4 Campímetro computarizado.

Actividades didácticas		Evaluación del aprendizaje	
Exposición.	(X)	Exámenes parciales.	(X)
Trabajo en equipo	()	Examen final	(X)
Lecturas	(X)	Trabajos y tareas	()
Trabajo de investigación	()	Presentación de tema	()
Prácticas (taller o laboratorio)	(X)	Participación en clase	(X)
Prácticas de campo	()	Asistencia	(X)
Otras (especificar)		Otras (especificar)	
		Entrega de prácticas	(X)



Perfil profesiográfico	
Título o grado	Licenciado en Optometría
Experiencia docente	Curso de inducción a la docencia
Otra característica	Manejo de los instrumentos optométricos y conocimiento de su estructura y funcionamiento

Bibliografía básica

1. Furlan W., García M., Muñoz E. Fundamentos de Optometría, refracción ocular. Valencia: Universitat de Valencia; 2000.
2. Saona L. Contactología clínica. Elsevier, España; 2006.
3. Grosvenor T. Optometría de atención primaria. Elsevier, España; 2004.
4. Wai-Ching L. Revision in Optics and Refraction. Gran Bretaña: Arnold; 1996.
5. Atchison D., Smith G. The Eye and Visual Optical Instruments. USA: Cambridge; 1997.

Bibliografía complementaria.

1. Ondategui J., Optometría: Manual de exámenes clínicos. México: UPC; 1999.
2. Herreman R, Manual de Refractómetro Clínica. México: Salvat; 1998.
3. Palik E. Handbook of Optical Constants of Solids 1-3. USA: Academic Press; 1998.
4. Ghosh G. Handbook of Thermo-Optic Coefficients of Optical Materials with Applications. USA: Academic Press; 1998.

