



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARIA ACADÉMICA
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES DEL ÁREA DE CIENCIAS MÉDICO BIOLÓGICAS

PROGRAMA DE ESTUDIO

ESCUELA	ESCUELA NACIONAL DE MEDICINA Y HOMEOPATÍA	ASIGNATURA	OFTALMOLOGIA
CARRERA	MÉDICO CIRUJANO Y HOMEOPATA	CRÉDITOS	6
DEPARTAMENTO	ENSEÑANZA CLINICA	TIPO DE ASIGNATURA	TEORICO Y -PRACTICO
ÁREA	CLINICA	MODALIDAD	ESCOLARIZADO
		SEMESTRE	SEMESTRE SÉPTIMO
		VIGENCIA	AGOSTO 2003

FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

EN LA PRACTICA DIARIA DEL MEDICO GENERAL, ES FRECUENTE LA PRESENCIA DE PACIENTES CON PATOLOGÍA OCULAR POR LO QUE EN LA FORMACIÓN DE ESTE PROFESIONAL DE LA SALUD ES IMPORTANTE QUE APRENDA A DISTINGUIR LA PATOLOGÍA PROPIA DE LOS OJOS Y ANEXOS DE LAS MANIFESTACIONES OCULARES DE LAS ENFERMEDADES SISTEMICAS. LA MATERIA SE UBICA EN EL SÉPTIMO SEMESTRE YA QUE REQUIERE DE OTRAS PARA SU CABAL COMPRENSIÓN.

OBJETIVO DE LA ASIGNATURA

EL ALUMNO AL TERMINO DE LA ASIGNATURA DESCRIBIRA LOS SIGNOS Y SÍNTOMAS PRINCIPALES DE LAS ENFERMEDADES OCULARES MAS FRECUENTES.

TIEMPOS TOTALES ASIGNADOS

Hs/Semestre total:	72
Hs/Semana total:	4 T Y P
Semanas/semestre:	18
Hs. Teoría sem/sem:	2
Hs Práctica sem/sem:	2

PROGRAMA ELABORADO Y ACTUALIZADO

Por:	ACADEMIA DE CLINICAS
Revisado por:	SUBDIRECCION ACADEMICA
Aprobado por	CONSEJO TÉCNICO CONSULTIVO ESCOLAR

AUTORIZADO POR:

COMISIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DEL CONSEJO GENERAL

N° DE LA UNIDAD:	I	NOMBRE DE LA UNIDAD:	PATOLOGÍA DE LOS PARPADOS, VIAS LAGRIMALES, ORBITA Y EL APARATO OCULAR
-------------------------	----------	-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD
AL TÉRMINO DE ESTA UNIDAD, EL ALUMNO: EXPLICARA LAS ALTERACIONES PALPEBRALES Y LAGRIMALES E IDENTIFICARA LA PATOLOGÍA QUE REQUIERA INTERVENCIÓN DE OTRO NIVEL PARA SU REFERENCIA..

N° TEMA	TEMAS	INTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	DISTRQUIASIS	EXPOSICIÓN DEL PROFESOR REVISIÓN DE DIAPORAMAS SIMULACIÓN ESCRITA REVISIÓN DE CASOS CLINICOS	9	4		1,2
2	PTOSIS PALPEBRAL					
3	VIAS LAGRIMALES					
3.1	MICROFISIOLOGIA DE LAS VIAS LAGRIMALES					
3.2	BIOQUÍMICA DE LA LAGRIMA					
3.3	DACRIOESTRENOISIS					
3.4	DACRIOCISTITIS AGUDA Y CRÓNICA					
4	CONJUNTIVA					

Nº TEMA	TEMAS	INTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
4.1 4.2 4.3 4.4	PATOLOGIA DE LA CONJUNTIVA CONJUNTIVITIS INFECCIOSA Y ALERGIA PINGÜECULA Y PERTIGON QUEMADURAS QUÍMICAS					
5 5.1 5.2 5.3	APARATO OCULAR PATOLOGÍA DE LA CORNEA QUERATITIS SUPERFICIALES ULCERAS CORNEALES INFECCIOSAS		2	2		1,2
6 6.1 6.2	PATOLOGÍA DE LA ESCLERÓTICA Y DEL OJO SECO EPIESCLERITIS Y ESCLERITIS ANTERIORES QUERATO CONJUNTIVITIS SECA		2	2		
7 7.1 7.1.1 7.2	PATOLOGÍA DEL CRISTALINO CATARATAS TRATAMIENTO MEDICO Y QUIRÚRGICO LUXACIÓN Y SUBLUXACION DEL CRISTALINO		2	3		

Nº TEMA	TEMAS	INTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
8	PATOLOGIA DE LA UREA		4	2		
8.1	UVETTIS					
8.1.1	UVETTIS ANTERIORES					
8.1.2	UVETTIS POSTERIORES (TOXOPLASMOSIS, VOGT-KOYANGI-HARADA)					
9	GLAUCOMA		3	2		
9.1	HUMOR ACUOSO					
9.2	GLAUCOMA PRIMARIO DE ANGULO ABIERTO					
9.3	GLAUCOMA PRIMARIO DE ANGULO CERRADO					
10	RETINOPATÍA ABIERTA	INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA TENDIENTE A RECORDAR LA MORFOFISIOLOGÍA DE LA RETINA Y LA BIOQUÍMICA DEL METABOLISMO DE LOS CARBOHIDRATOS	4	4		
10.1	CLASIFICACION					
10.2	ETIOPATOGENIA					
10.3	CUADRO CLINICO					
10.4	TRATAMIENTO					
11	RETINOPATÍA HIPERTENSIVA					
11.1	CLASIFICACION					
11.2	CUADRO CLINICO					
11.3	RELACION CON DIFERENTES TIPOS DE HIPERTENSIÓN ARTERIAL					

Nº TEMA	TEMAS	INTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
12	OCCLUSIONES VASCULARES					
12.1	OCCLUSION DE LA ARTERIA CENTRAL DE LA RETINA					
12.2	OCCLUSION DE LA VENA CENTRAL DE LA RETINA					
12.3	RELACION CON ENFERMEDADES SISTEMATICAS					
13	DESPRENDIMIENTO DE LA RETINA	EXPLORACIÓN CLINICA A PACIENTES	2	2		
13.1	CAUSAS					
13.2	ETIOPATOGENIA					
13.3	CUADROS CLINICOS Y TRATAMIENTO					
14	ESTRABISMO	REVISIÓN DE MORFOFISIOLOGIA DE LOS MUSCULOS EXTRÍNSECOS DEL OJO	2	2		
14.1	CLASIFICACION					
14.2	CUADRO CLINICO					
14.3	DIAGNOSTICO					
14.4	TRATAMIENTO					
15	RETINO BLASTOMA		2	1		
16	PATOLOGÍA DE LA ORBITA		2	2		
16.1	CELULITIS ORBOITARIA					
16.2	TUMORES DE LA ÓRBITA					
16.3	CELULITIS ORBITARIA					

Nº TEMA	TEMAS	INTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
17	NEUROFTALMOLOGIA		2	2		
17.1	VIA VISUAL					
17.2	VIA PUPILAR					
17.3	NEURITIS					
17.4	PAPILEDEMA					
17.5	ATROFIA OPTICA					
18	TRAUMATOLOGÍA OCULAR DE PARPADOS Y VIAS LAGRIMALES					

Nº DE LA UNIDAD:	II	NOMBRE DE LA UNIDAD:	FARMACOLOGÍA OCULAR
------------------	----	----------------------	---------------------

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD
AL TÉRMINO DE ESTA UNIDAD, EL ALUMNO: RECONOCERA LOS FÁRMACOS DE MAYOR USO EN OFTALMOLOGÍA PARA INDICARLOS EN LA PATOLOGÍA MAS FRECUENTE EN NUESTRO MEDIO.

Nº TEMA	TEMAS	INTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	ANESTESICOS LOCALES	TECNICA EXPOSITIVA	4	4		3
2	ANTIBIÓTICOS TOPICOS Y SISTÉMICOS	DISCUSIÓN DIRIGIDA				
3	CORTICOSTERIODES	TARJETAS DE CORRILLOS				
4	FÁRMACOS DEL S.N.A.	DIAPORAMAS				
5	AGUDEZA VISUAL	ACETATOS				
5.1	CONCEPTO Y TÉCNICAS PARA MEDIRLA	PRACTICAS				
6	AMETROPIAS					
7	LENTE DE CONTACTO; INDICACIONES					
8	CIRUGÍA DE LA MIOPIA, INDICACIONES Y CONTRAINDICACIONES					

RELACION DE PRACTICAS

No. DE PRACTICA	NOMBRE DE LA PRACTICA	RELACION DE UNIDADES	DURACIÓN PRACTICA	LUGAR DE REALIZACION
1	EXPLORACIÓN GENERAL DEL APARATO OCULAR	I 1-18	2	SERVICIO DE OFTALMOLOGIA
2	EXPLORACIÓN DE PARPADOS		2	
3	HISTORIA CLINICA OCULAR		2	
4	EXPLORACIÓN DE LA CONJUNTIVA Y LA CORNEA		2	
5	EXPLORACIÓN DE LAS PUPILAS Y REFLEJOS POPULARES		2	
6	EXPLORACIÓN DE LA AGUDEZA VISUAL		2	
7	EXPLORACIÓN DE FONDO DE OJO		2	
8	TONOMETRIA DIGITAL		2	
9	VALORACIÓN DE CAMARA ANTERIOR		2	
10	EXPLORACIÓN DEL PACIENTE TRAUMATIZADO OCULAR		2	
11	EXPLORACIÓN OFTALMOLÓGICA DEL NIÑO	I 18	2	
12	PRACTICA DE OFTALMOLOGÍA E INTERPRETACIÓN DE FONDO DE OJO	I 10 - 13	8	
13	OBSERVACIÓN DE INTERVENCIONES QUIRURGICAS	I 7 Y II 9	6	

PERIODO	UNIDADES TEMÁTICAS	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN
1°	I DE LOS TEMAS 1 A 9	SE APLICARAN TRES EXAMENES PARCIALES DEPARTAMENTALES DE OPCION MÚLTIPLE QUE EQUIVALDRAN AL 70% DE LA CALIFICACIÓN DEL CURSO
2°	I DE DE LOS TEMAS 10 A18	LA EVALUACIÓN DE LA PRACTICA A TRAVES DE LISTAS DE COTEJO PROPORCIONARA EL 20% DEL TOTAL DE LA CALIFICACIÓN
3°	II	LA HISTORIA DE TRES HISTORIAS CLINICAS DE PACIENTES ASIGNADOS CORRESPONDERA AL 10% DE LA CALIFICACIÓN PARA CADA UNO DE LOS PERIODOS ORDINARIOS DE EXAMEN.
EXTRAORDINARIO	TODOS LOS TEMAS Y UNIDADES	PRESENTARAN ESTE EXÁMEN LOS ALUMNOS CUYAS CALIFICACIONES EN LOS TRES EXÁMENES DEPARTAMENTALES SEA MENOR A 6 , PUEDEN OPTAR POR PRESENTARLO LOS ALUMNOS QUE QUIERAN MEJORAR SUS CALIFICACIONES

CLAVE	B	C	BIBLIOGRAFÍA
			<p>American Academy of Ophthalmology - AAO Journal The Academy's journal, Ophthalmology, can be accessed via OphSource, the portal developed by Elsevier specifically for ophthalmology professionals. ... www.aoajournal.org/</p> <p>British Journal of Ophthalmology - BMJ Journals British Journal of Ophthalmology, a peer review journal for health professionals and researchers in ophthalmology. bjo.bmj.com/</p> <p>BJO Spanish At a Glance June 2010 -- -- British Journal of ... British Journal of Ophthalmology. Search this site. Advanced search. A peer review journal for health professionals and researchers in ophthalmology ... bjo.bmj.com/content/94/6/suppl/DC1</p> <p>Indian Journal of Ophthalmology (IJO): Free full text articles ... Official scientific journal of the All India Ophthalmological Society (AIOS) www.ijo.in/</p> <p>OPHTHALMOLOGY-JOURNALS OPHTHALMOLOGY JOURNALS - AULA DIGITAL UNIVERSITARIA. www1.universia.net/</p> <p>Ophthalmology: Journal of The American Academy of Ophthalmology ... Disclaimer Notice: Statements and opinions expressed in Ophthalmology journal are those of the author(s) and are not necessarily those of the Academy or ... www.elsevier.com/wps/product/cws_home/620418</p> <p>Journal of Ophthalmology — An Open Access Journal Journal of Ophthalmology is a peer-reviewed, open access journal that publishes original research articles, review articles, case reports, and clinical ... www.hindawi.com/journals/jop/</p>

		<p>DJO Digital Journal of Ophthalmology Peer-reviewed online journal with weekly cases, original articles and knowledge review. www.djo.harvard.edu/</p> <p>European Journal of Ophthalmology Clinical and basic research in ophthalmology. It offers detailed charts and graphs, plus high quality illustrations and photographs. www.eur-j-ophthalmol.com/</p> <p>Ophthalmology : Free medical journals Internet Journal of Ophthalmology and Visual Science, Free site, English ... Online Journals of Ophthalmology, Free site, Deutsch ... www.gfmer.ch/Medical_journals/Ophthalmology.htm Google Directory - Health > Medicine > Medical Specialties ...</p> <p>Scientific journal of the Royal College of Ophthalmologists. ... Ophthalmology Review Journal - http://www.ophthal.org/ORJ/ Five years of the journal ... www.google.com/bn/Top/.../Ophthalmology/Journals/</p> <p>Journal of Neuro-Ophthalmology is proud to announce publish ahead-of-print which ... Official Journal of the North American Neuro-Ophthalmology Society ...journals.lww.com</p> <p>DIGITAL-JOURNAL-OF-OPHTHALMOLOGY DIGITAL JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY - AULA DIGITAL UNIVERSITARIA. www1.universia.net/CatalogaXXI/.../index.html</p> <p>Ophthalmology - Directory of open access journals 20 journals belonging to subject: Ophthalmology ... The Internet Journal of Ophthalmology and Visual Science ISSN: 15288269. Subject: Ophthalmology ... www.doaj.org/doaj?cpid=40&func=subject</p> <p>Middle East African Journal of Ophthalmology 10 Mar 2009 ... Middle East Afr J Ophthalmol, Official publication of Middle East African Council of Ophthalmology. www.meajo.org/</p> <p>Clinical & Experimental Ophthalmology - Journal Information Clinical and Experimental Ophthalmology: journal information, contents lists and abstracts on the Wiley-Blackwell website. www.blackwellpublishing.com/</p> <p>Oman Journal of Ophthalmology : Free full text articles from Oman ... 9 Oct 2008 ... Oman J Ophthalmol, Official publication of the Oman Ophthalmic Society. www.ojonline.org/ - ISPUB - The Internet Journal of Ophthalmology and Visual Science</p> <p>Index for The Internet Journal of Ophthalmology and Visual Science. ... Indexed with Directory of Open Access Journals DOAJ, Google Scholar, Embase, Scopus, ... www.ispub.com/</p> <p>Canadian Journal of Ophthalmology - NRC Research Press 31 Mar 2010 ... The Canadian Journal of Ophthalmology is the official journal of the Canadian Ophthalmological Society and is committed to timely ... pubs.nrc-cnrc.gc.ca/cjo/cjo.html</p> <p>BSP : The Open Ophthalmology Journal The Open Ophthalmology Journal is an Open Access online journal, which publishes research</p> <p>DANIEL VAAGBAN Y TAYLOR OFTALMOLOGÍA GENERAL 8ª. DE., EDITORIAL EL MANUAL MODERNO MÉXICO, 1980</p> <p>DEBORA PAVAN-LANGSTON MANUAL DE DIAGNOSTICO Y TERAPEUTICA OCULAR 2ª. DE., EDITORIAL SALVAT MÉXICO, 1988</p> <p>PHILIP PELLIS OCULAR THERAPEUTICS AND PHARMACOLOGY 6a. DE., MOSBY, C. E. U. 1981</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------