



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 PARTERO | 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 |
|---|

| | | | |
|-------------------------|----------|-----------------------------|---|
| Nº DE LA UNIDAD: | I | NOMBRE DE LA UNIDAD: | PATOLOGÍA DE LOS PÁRPADOS, 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.. |

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

| Nº TEMA | TEMAS | INTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA | HORAS | | | CLAVE BIBLIOG. |
|---------|---|--|-------|---|----|-------------------|
| | | | T | P | EC | |
| 8 | PATOLOGIA DE LA UREA | INVESTIGACIÓN BIBLIOGRAFICA TENDIENTE A RECORDAR LA MORFOFISIOLOGIA DE LA RETINA Y LA BIOQUÍMICA DEL METABOLISMO DE LOS CARBOHIDRATOS | 4 | 2 | | |
| 8.1 | UVETTIS | | | | | |
| 8.1.1 | UVETTIS ANTERIORES | | | | | |
| 8.1.2 | UVETTIS POSTERIORES (TOXOPLASMOSIS, VOGT-KOYANGI- HARADA) | | | | | |
| 9 | GLAUCOMA | | | | | |
| 9.1 | HUMOR ACUOSO | | | | | |
| 9.2 | GLAUCOMA PRIMARIO DE ANGULO ABIERTO | | | | | |
| 9.3 | GLAUCOMA PRIMARIO DE ANGULO CERRADO | | | | | |
| 10 | RETINOPATÍA ABIERTA | | | | | |
| 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 PÁRPADOS | | 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/ -</p> <p>ISPUB - The Internet Journal of Ophthalmology and Visual Science 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> |
|--|--|--|---|