

OFTALMOLOGÍA

I. IDENTIFICACIÓN

Asignatura	Oftalmología
Código	22691
Curso	Quinto
Semestre	Noveno
Cantidad de sesiones	17
Carga Horaria Total	51
Horas Teóricas	34
Horas Prácticas	17
Prerrequisito	Cirugía II. Medicina Interna II

II. FUNDAMENTACIÓN

Dentro de la formación médica general es fundamental conocer la anatomía, fisiología y patología oftalmológica, dando énfasis a las disfunciones más frecuentes, de manera a diagnosticar, orientar, tratar o referir al especialista en los casos que se requiera, y siendo el ojo un órgano de afectación no solo con patologías propias, sino que presenta además repercusión de enfermedades generales es fundamental su conocimiento para completar la formación integral del estudiante de medicina.

III. OBJETIVOS

General

- Analizar los conceptos de forma teórica y la realización de prácticas para el manejo de las patologías oculares más frecuentes.

Específicos

A. Cognoscitivos:

A.1. Reconocer las partes del ojo y la semiología básica oftalmológica.

A.2. Identificar las patologías oculares más frecuentes en el consultorio general.

A.3. Construir diagnósticos teniendo en cuenta los diagnósticos diferenciales en base a la historia clínica y anamnesis.

A.4. Proponer tratamiento acorde a las patologías diagnosticadas.

B. Psicomotrices:

B.1. Evaluar la agudeza visual, campo visual por confrontación, tonometría digital con el equipo básico, además de movimientos oculares y reflejos pupilares.

B.2. Realizar dilatación de pupilas para evaluación de fondo de ojo.

C. Socioafectivos:

C.1. Mantener en todo momento un comportamiento ético con el docente, los compañeros y los pacientes.

C.2. Respetar al paciente en su individualidad.

C.3. Valorar la importancia del cuidado oftalmológico oportuno.

C.4. Desarrollar la sensibilidad ante los problemas sociales causados por las enfermedades oculares y que sea útil como agente de prevención de la ceguera.

IV. CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

Programa de Clases Teóricas

UNIDAD I - INTRODUCCIÓN A LA OFTALMOLOGÍA

Anatomía. Embriología. Fisiología del globo ocular.

HISTORIA CLÍNICA EN OFTALMOLOGÍA - PRINCIPALES MOTIVOS DE CONSULTA

Datos de filiación. Antecedentes patológicos personales generales y oculares. Antecedentes patológicos familiares.

UNIDAD II – SEMIOLOGÍA

Anamnesis. agudeza visual. Exámenes complementarios.

UNIDAD III - VICIOS DE REFRACCIÓN

Hipermetropía. Miopía. Astigmatismo. Presbicia.

UNIDAD IV - OJO ROJO NO DOLOROSO

Conjuntivitis. Hemorragia subconjuntival. Epiescleritis. Queratoconjuntivitis seca. Degeneraciones conjuntivales.

UNIDAD V - OJO ROJO DOLOROSO

Queratitis. Uveítis. Escleritis. Glaucoma agudo. MEDICIÓN DE LA AGUDEZA VISUAL: Carteles de medición de AV: Snellen, E, C, Lighthouse. Escala de medición de AV: cómo cuantificar. AV cercana, en quienes medir, cartilla de Jaegger.

UNIDAD VI – CATARATA

Clasificación. Clínica. Tratamiento.

UNIDAD VII – GLAUCOMA

Concepto. Estudio del paciente con glaucoma. Clasificación. Tratamiento.

UNIDAD VIII - ENFERMEDADES DE LA RETINA 1

Retinopatía diabética. Retinopatía hipertensiva. Degeneración macular relacionada a la edad.

UNIDAD IX - ENFERMEDADES DE LA RETINA 2

Desprendimiento de retina. Oclusiones vasculares. Tumores.

UNIDAD X – OFTALMOPEDIATRÍA

El ojo del niño. Epífora. Conjuntivitis neonatales. glaucoma congénito. Catarata congénita. Leucocorias.

UNIDAD XI – ESTRABISMO

Semiología. Sensorialidad. Estrabismos incomitantes. Estrabismos comitantes.

UNIDAD XII - ENFERMEDADES SISTÉMICAS Y EL OJO

Colagenopatías. Enfermedades sistémicas infecciosas. enfermedades del tejido conjuntivo. Enfermedades de la piel y el ojo. Misceláneas.

UNIDAD XIII – ÓRBITA

Párpados, vías lagrimales. Malposición de los párpados. Tumores palpebrales. Exoftalmos. Fractura de órbita. celulitis orbitaria y periorbitaria. Obstrucción de la vía lagrimal.

UNIDAD XIV - TRAUMATISMO OCULAR

Evaluación. Clasificación. Lesiones químicas. Traumatismos especiales.

UNIDAD XV – NEUROOFTALMOLOGÍA: AMAUROSIS FUGAZ

Enfermedades del nervio óptico. Enfermedades de la vía óptica. Pupila.

UNIDAD XVI - MEDICACIÓN Y EL OJO

Efectos adversos oculares de la medicación sistémica. Efectos adversos sistémicos de la medicación ocular.

V. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

Al iniciar la asignatura se realiza una Prueba Diagnóstica.

Las metodologías de enseñanza aplicadas durante el desarrollo de la asignatura son las siguientes:

- a) **Clases expositivas-participativa**, dictadas por el docente con participación de los estudiantes en referencia a los puntos desarrollados, durante las mismas se utilizan recursos didácticos como ser; presentación audiovisual, esquemas, fotos, gráficos, entre otros.
- b) **Cuestionarios**: los cuales son utilizados para la fijación de los conceptos.
- c) **Aprendizaje basado en casos**: Análisis de casos clínicos presentados a los alumnos para su interpretación, análisis y argumentación.
- d) **Clases prácticas**:

Para las prácticas en consultorio realizadas por los alumnos, en referencia al contenido programático los mismos deben detectar los principales motivos de consulta de los pacientes pudiendo detectar las siguientes enfermedades como: Vicios de refracción, miopía, hipermetropía, astigmatismo, presbicia. Cuanto a: ojo rojo no doloroso; hemorragia conjuntival, conjuntivitis. Ojo rojo doloroso; glaucoma agudo, queratitis, uveítis. Disminución aguda de la agudeza visual; desprendimiento de retina.

Para lo que corresponde a agudeza visual, los alumnos realizan la Medición de la Agudeza Visual utilizando carteles de medición de AV: Snellen, E, C, Lighthouse, escala de medición de AV: cómo cuantificar. AV cercana, en quienes medir, cartilla de Jaegger.

También durante las prácticas los alumnos realizan Examen de la Motilidad Ocular, debiendo detectar la posición primaria de la mirada, posiciones secundarias, posiciones terciarias, músculos extraoculares, inervación, acción y la exploración de la motilidad.

Al momento de realizar el Examen Externo, los alumnos deben detectar lo correspondiente a órbita normal y patologías frecuentes tales como; celulitis, proptosis, enf tiroidea. En cuanto a párpados; anatomía, enfermedades más frecuentes como ptosis, orzuelo, chalazión, tumores y por último conjuntiva que engloba las divisiones, conjuntiva normal, conjuntivitis.

Además, durante las prácticas los alumnos realizan, acompañados del instructor el Examen de Fondo de Ojo con Oftalmoscopio Directo; Fondo de ojo normal. Además de efectuar el Examen con oftalmoscopio directo. La papila, examinando la forma, tamaño, bordes, excavación y detección de patologías retinianas más frecuentes. También se examinan los reflejos pupilares y se realiza la evaluación neuro oftalmológica.

- e) **Investigaciones bibliográficas**: Trabajo de investigación sobre un tema designado por el docente encargado, el mismo deberá ser presentado en forma y tiempo establecido por los

alumnos.

VI. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

Durante el curso se tomarán dos exámenes parciales, con un peso de 15 (quince) puntos cada uno, más el trabajo de investigación designado con peso de 10 (diez) puntos. El examen final tendrá un peso de 60 (sesenta) puntos, quedando el puntaje distribuido de la siguiente manera:

1° parcial: 15

2° parcial: 15

Trabajo de investigación: 10 puntos

Examen final: 60 puntos

Requisitos para examen final:

- Asistencia a clases:
- Porcentaje de clases teóricas: 70%
- Porcentaje de clases prácticas: 80%
- El estudiante que no haya cumplido con los porcentajes de clases teóricas volverá a cursar la materia.
- La suma del porcentaje del puntaje acumulado y el porcentaje del examen final.

Escala de valoración utilizada:

Porcentaje	Nota
Menor a 60%	1
Entre 60% - 70%	2
Entre 71% - 80%	3
Entre 81% - 90%	4
Entre 91% - 100%	5

VII. RECURSOS DIDÁCTICOS AUXILIARES

Proyectores multimedia, pizarrón acrílico, pinceles, borradores.

Carteles de medición de agudeza visual, oclusores, agujero estenopeico, regla, oftalmoscopio, linterna.

VIII. VINCULACIÓN CON INVESTIGACIÓN

Se designará un tema de investigación, de revisión bibliográfica sobre una patología oftalmológica específica, el mismo tendrá un peso de 10 puntos en el proceso.

IX. VINCULACIÓN CON EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

A ser planificado con la Coordinadora de Extensión Universitaria, una actividad juntamente con Cátedras afines.

X. BIBLIOGRAFÍA

Básica

- Baumal, Caroline R.; Duker S. Jay. Manejo de la Retinopatía Diabética. SBN-10: 8491133739 ISBN-13 978-8491133735 . Editorial: Elsevier. España, S.L.U. 2017.
- Bowling, Brad. Kanski Oftalmología clínica. Un enfoque sistemático. 8va. Edición. Elsevier. 2016.
- Chiaradia, P. Pelayes, D.E. *Introducción a la oftalmología+ ebook*. Editorial Médica Panamericana. España. 2019.
- Nelson, Leonard B. *Oftalmología Pediátrica. Atlas a Color y Sinopsis de Oftalmología Clínica*. 2da. Edición. ISBN 9788417602857. Editorial Wolters Kluwer. 2020.
- Salmon, John. *Kanski, oftalmología clínica: un enfoque sistemático*. 9na. Edición. Editorial Elsevier. 2016.

Complementaria

- Bagheri, Nika; Wajda, Brynn; Calvo, Charles; Durrani, Alia. *Manual de Oftalmología del Wills Eye Hospital: Diagnóstico y tratamiento de la enfermedad ocular en la consulta y urgencias*. 7ma. Edición. ISBN-13: 978-8416781195. Editorial Wolters Kluwer. 2017.
- Gallego-Pinazo, Roberto; Wu, Lih Teh; Dolz, Rosa; Arévalo, J Fernando. *Manual de Tomografía de Coherencia Óptica*. Editorial Elsevier. 2021.
- Rojas Juárez, Sergio. *Oftalmología*. Editorial Manual Moderno. México. 2014.