



MATERIA: OFTALMOLOGÍA CON CLINICA

CICLO: V GRADO SEMESTRE: IX

**CLAVE: 8239
9239
OC9**

CREDITO: 10

MISION

Somos una Dependencia de Educación Superior perteneciente a la Universidad Autónoma de Sinaloa destinada a formar médicos generales capaces de actuar con humanismo, sentido social, principios éticos y capacidad científica para resolver los problemas de salud individuales y colectivos de la región, del país y del entorno; que identifiquen la necesidad de mantenerse actualizados de acuerdo a los avances de la medicina a través de los programas de educación médica continua y estar preparados para realizar estudios de postgrado e investigación de acuerdo a las necesidades de su práctica.

VISION

La Facultad de Medicina es una institución dedicada a la formación de recursos humanos para la salud, que cuenta con una oferta educativa diversificada y con estructura curricular semiflexible. La planta académica está constituida por profesores que cubren los perfiles deseables, están formados y actualizados disciplinaria y pedagógicamente, se desempeñan con profesionalismo y apegados a la normatividad institucional. Se cuenta con tres cuerpos académicos en consolidación, que desarrollan líneas de generación y aplicación de conocimiento relacionadas con los programas educativos. En cuanto a extensión, se contribuye significativamente a la formación y actualización disciplinar de los profesionales de la salud a través de acciones de educación continua, y sostiene programas de intercambio con instituciones educativas del área de la salud en México y en otros países, en el plano asistencial, brinda servicios médicos con calidad y eficiencia a través de su Unidad Académica de Postgrado. En cuanto a Gestión, se han establecido mecanismos de liderazgo compartido, las tareas se cubren con eficiencia y eficacia a partir de trabajo colegiado, y se observa transparencia en la información y rendición de cuentas.

VALORES

Honestidad
Integridad
Lealtad
Responsabilidad
Respeto
Justicia
Solidaridad



MATERIA: OFTALMOLOGÍA CON CLINICA

CICLO: V GRADO SEMESTRE: IX

**CLAVE: 8239
9239
OC9
CREDITO: 10**

OBJETIVO GENERAL

El alumno fundamentará los conocimientos básicos sobre historia clínica, exploración, patología, oftalmología, así como la aplicación de métodos diagnósticos, tratamiento médico y quirúrgico.

CONTENIDO TEMÁTICO

UNIDADES TEMAS Y SUBTEMAS	OBJETIVOS ESPECIFICOS	TIEMPO HORAS		
		T	P	TP
<p>I. INTRODUCCIÓN.-</p> <p>II. Generalidades.-</p> <ul style="list-style-type: none"> • Historia Clínica Oftalmológica <ul style="list-style-type: none"> > Visión cualitativa AV, y CV, lejana y cercana. > Visión cuantitativa Perimetría por confrontación. > Exploración del Reflejo rojo del ojo (Test de Brukner) > Exploración de Motilidad ocular (significancia de versiones y ducciones). 	<ul style="list-style-type: none"> • El alumno comprenderá un panorama general de la Oftalmología Clínica y extrapolar estos conocimientos en la práctica clínica. • Que los alumnos de pregrado obtengan conocimientos y destrezas en forma general de las diferentes estructuras que constituyen el globo ocular, mismos que puedan aplicar y emplear en la practica diaria. • El alumno deberá realizar, una historia clínica completa oftalmológica y conocer los métodos de exploración factibles de utilizar en la integración de un diagnostico clínico oftalmológico. 	10	10	20

<ul style="list-style-type: none"> > Exploración de reflejos pupilares (directo, indirecto, consensual, defectos aferentes, defectos eferentes). > Exploración de Exoftalmometría (medición de proptosis) . > Medición de la hendidura palpebral y determinación del tipo de anomalía. > Auscultación. • Exploración estrabológica <ul style="list-style-type: none"> > Pruebas de Hirschberg y Krimsky. > Pruebas de pantalleo mono y binocular. > Medición de desviaciones con prismas. • Evaluación y abordaje del aparato lagrimal. <ul style="list-style-type: none"> > Pruebas funcionales (pba. De desaparición del colorante, prueba de Jones I, y II, gamagrafía) > Prueba de secreción lagrimal Shirmer I y II > Pruebas estructurales (irrigación, canalización, dacriocistografía). • Exploración de Segmento anterior (Biomicroscopia). <ul style="list-style-type: none"> > Técnica de eversión del párpado. > Tipos de iluminación (iluminación directa, trans y retroiluminación). > Uso de filtros (azul de cobalto, verde de aneritra). Película lagrimal (menisco lagrimal, BUT tiempo de ruptura de la película lagrimal). 		20	20	40
--	--	----	----	----

<ul style="list-style-type: none"> > Evaluación del epitelio corneoescleral, tinciones especiales /fluoresceína, rosa de bengala). > Técnicas tonométricas > Gonioscopia > Queratometría • Exploración de Segmento Posterior. <ul style="list-style-type: none"> > Exploración de fondo de ojo Oftalmoscopio directo. > Biomicroscopia (vitreo-retiniana) espejular lentes aéreas, y de contacto. > Registro de exploración (retina, relación cd/ etc.). • Exploración oftalmológica en pediatría : <ul style="list-style-type: none"> > Biomicroscopia 				
---	--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Anatomía de la órbita: <ul style="list-style-type: none"> > Senos periorbitales > Volumen orbitario > Huesos de la órbita > Márgenes orbitarios (huesos que lo conforman, techo, paredes interna y externa, piso orbitario y huesos que lo conforman) > Forámenes > Conductos > Canales > Fisuras • Nervios craneales : <ul style="list-style-type: none"> > Anillo Zinn (su relación anatómica con el N.O. y su importancia clínica). > Nervio óptico (porción intraocular, infraorbitaria, intracanalicular, e intracraneal, curso y relaciones óseas, irrigación N.O. (curso y relaciones óseas). 	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar las diferentes estructuras anatómicas que constituyen la órbita, y distinguir las alteraciones que se presentan en las diferentes patologías de la misma. • Interpretar los métodos diagnósticos útiles en el diagnóstico de patologías orbitarias. 	10	10	20
---	--	----	----	----

<ul style="list-style-type: none"> > N. Oculomotor III (origen trayecto divisiones acción) > N. troclear IV (origen trayecto divisiones acción) > N. Trigémino V (origen trayecto divisiones acción) > N. Abducents VI (origen trayecto divisiones acción) > N. Facial VII (origen trayecto divisiones acción) > Ganglios neurales (ganglio de Gasser y Ciliar, origen y divisiones) • Arterias y venas <ul style="list-style-type: none"> > Arteria oftálmica (origen trayecto divisiones irrigación) > Arterias ciliares largas y cortas (origen trayecto divisiones irrigación). > Arteria central de la retina > Sistema de irrigación palpebral > Arteria supraorbitaria > Arteria infraorbitaria > Arteria oftálmica orbitaria > Arteria facial • Localización y relaciones del seno cavernoso. <ul style="list-style-type: none"> > Vena oftálmica y vorticosas • Músculos extraoculares (anatomía y fisiología) <ul style="list-style-type: none"> > Anillo de Zinn y su relación con los músculos extraoculares. > Inserción relaciones e irrigación. > Origen curso, inervación y acción de: <ul style="list-style-type: none"> > Músculos rectos horizontales > Músculos rectos verticales > Músculos oblicuos > Músculos elevadores del párpado. 		20	20	40
<ul style="list-style-type: none"> • Párpados (anatomía y 	<ul style="list-style-type: none"> • Reconocer las estructuras que constituyen 	10	10	20

<p>Fisiología)</p> <ul style="list-style-type: none"> > Piel y tejido subcutáneo > Músculos, (origen localización, distribución función de orbiculares y sus divisiones, retractores inferiores, retractores superiores). > Tarso > Septum orbitario > Conjuntiva > Tendones cantales > Margen palpebral > Pestañas > Glándulas de Meibomio > Irrigación > Inervación > Blefaris anterior > Meibomitis > Chalazión y Orzuelo <ul style="list-style-type: none"> • Principios de desarrollo ocular y anomalías congénitas. <ul style="list-style-type: none"> > Embriogénesis > Neuroectodermo > Ectodermo > Células de la cresta neural > Sistema vascular > Realineación del globo ocular > Tejidos periorculares y párpados > Anomalías congénitas > Quiste dermoide orbitario > Colobomas del párpado 	<p>los párpados e identificar las patologías mas frecuentes y emplear el tratamiento medico de cada una de ellas.</p>			
--	---	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Aparato lagrimal (anatomía y fisiología) <ul style="list-style-type: none"> > Aparato secretor (localización, relaciones, composición y tamaño). > Glándula lagrimal. > Cuerpo lateral de la aponeurosis del elevador > Conductos lagrimales mayores > Quinto par craneal (trigémico) > Glándulas accesorias de Wolfring y Krausse > Composición de película lagrimal y su origen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar y diferenciar el aparato lagrimal secretor y excretor, discriminar las patologías mas comunes y determinar el tratamiento medico o quirúrgico 	10	10	20
---	---	----	----	----

<ul style="list-style-type: none"> > Aparato excretor (localizaciones composición, relaciones tamaño) > Puntos lagrimales > Ampula, Canaliculos, Saco lagrimal, Tendón cantal medial, Conducto nasolacrimal, Válvula de Hasner. <ul style="list-style-type: none"> • Síndrome de ojo seco. 	<p>Detectar y diferenciar las diferentes patologías sistémicas y alteraciones anatómicas del ojo que conllevan al Síndrome de ojo seco.</p>			
---	---	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Conjuntiva y cápsula de tenon (histología y distribución). • Conjuntivitis (2da) <ul style="list-style-type: none"> > Alérgica > Folicular • Bacteriana <ul style="list-style-type: none"> > Mixta • Distrofias conjuntivales (5ta) <ul style="list-style-type: none"> > Pinguecula > Pterigión 	<ul style="list-style-type: none"> • El alumno será capaz de distinguir los conocimientos generales sobre anatomía y patologías mas frecuentes de la conjuntiva y su tratamiento. • Identificar y diferenciar las características clínicas de los diferentes tipos de conjuntivitis. 	10	10	20
---	--	----	----	----

<ul style="list-style-type: none"> • Córnea (Anatomía, histología, fisiología) <ul style="list-style-type: none"> > Composición, espesor, volumen, índices de secreción lagrimal, con y sin anestesia, índices de excreción, índices de evaporación, osmolaridad, pH. > Características de la córnea , (morfología e histología). > Epitelio y lámina basal (histología y bioquímica) > Células no epiteliales (localización e importancia) > Estroma (histología y 	<ul style="list-style-type: none"> • El alumno conocerá la constitución anatómica bioquímica de la córnea, exploración y patologías mas frecuentes. 	10	10	20
---	--	----	----	----

<p>bioquímica)</p> <ul style="list-style-type: none"> > Membrana de Descemet (histología y bioquímica) > Endotelio (histología y bioquímica) > Limbro conjuntival (histología importancia) > Cuerpos extraños y quemaduras químicas (6ta) <ul style="list-style-type: none"> • Esclerótica • Uvea 	<ul style="list-style-type: none"> • El alumno comprendera la anatomía embriología y fisiología de la epiesclera, esclera y lámina fusca) así distinguir diferencias clinicas entre: epiescleritis y escleritis. • El alumno identificará la anatomía embriología y fisiología de iris coroides y cuerpo ciliar. • Será capaz de diferenciar entre una uveítis granulomatosa y no granulomatosa. • Diferenciar y clasificar una uveítis anterior, intermedia y posterior. • Valorar esquema de tratamiento • Evaluar complicaciones y secuelas oculares. 	4	4	4
---	--	---	---	---

<ul style="list-style-type: none"> • Cristalino (Anatomía, histología, fisiología) • Cápsula, epitelio, fibras, zónula • Cataratas <ul style="list-style-type: none"> > Etiología de las cataratas Clasificación: <ul style="list-style-type: none"> ? Senil ? Diabética ? Congénita ? Postraumática • Glaucoma <ul style="list-style-type: none"> • G. Congénito • G. Desarrollo • G. Adulto • G. CAA • G. CAC 	<ul style="list-style-type: none"> • Conocer la anatomía fisiología y bioquímica del cristalino. • Describir la etiología, clasificación y Tratamiento quirúrgico de las cataratas. • Conocer las técnicas quirúrgicas de catarata Distinguir la anatomía e histología de las diferentes estructuras que constituyen el ángulo de la cámara anterior y evaluación de la papila óptica • Definición, etiología clasificación, métodos, diagnósticos y tratamiento médico y quirúrgico de glaucoma. 	4	4	8
--	--	---	---	---

<ul style="list-style-type: none"> • Retina (Anatomía, Histología y Fisiología). <ul style="list-style-type: none"> > Retina neurosensorial > Elementos neuronales (fotorreceptores, células horizontales, ganglionares, células de Muller gliales) > Vascularidad, estratificación de la retina capas, > Mácula (foveola, fovea, zona foveal avascular). • Enfermedades vasculares de la retina: (10ma) <ul style="list-style-type: none"> > Retinopatía hipertensiva > Retinopatía diabética 	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción de Anatomía, histología. Fisiología de la retina. • Enfermedades vasculares de la retina. Retinopatía hipertensiva. Retinopatía diabética. Oclusiones venosas y arteriales. 	10	10	20
--	--	----	----	----

<ul style="list-style-type: none"> • Farmacología ocular y <ul style="list-style-type: none"> > Antibióticos bacteriológicos > Antimicóticos > Antivirales > Antiparasitarios 	<ul style="list-style-type: none"> • El alumno conocerá el efecto farmacológico, fisiología, indicaciones, contraindicaciones, efectos secundarios de los fármacos. 	6	6	12
---	--	---	---	----

<ul style="list-style-type: none"> > Lagrimas > Midriáticos > Cicloplejicos > Mióticos > Anestésicos > Antialergicos > Antiinflamatorios • Síndrome de ojo rojo • Urgencias oftalmológicas <ul style="list-style-type: none"> > OACR > Quemaduras álcalis y ácidos > Ataque agudo de Glaucoma • Traumatismos oculares 	<ul style="list-style-type: none"> • Identificará las diversas patologías que ocasionan ojo rojo y sus diferencias clínicas. • Identificará las diferentes urgencias en oftalmología. <ul style="list-style-type: none"> • Urgencias relativas • Urgencias verdaderas • Conocerá los diferentes tipos de traumatismos oculares, su etiología y manejo médico y quirúrgico. 	6	6	12
---	--	---	---	----

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

- Exposición maestro y alumno
- Asistencia al campo clínico
- Talleres

- Método didáctico
 - > Pizarrón
 - > Diapositivas
 - > Videos
 - > Equipo de computo con video proyector

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACION

- Exámenes parciales 3 Exento = 8.0
- Examen final
- Correspondiendo 80% examen
20% Clínica

BIBLIOGRAFIA

Paúl Riordan-Eva Oftalmología General de Vaughan y Asbury Editorial, Manual Moderno, 13ª. Edición.2002

Francisco Javier Padilla de Alba, Oftalmologías Fundamental, Méndez Editores, sexta edición. 2003

Jack J. Kanski Oftalmología clinica Mosby/ Doyma , cuarta edición 2000.

James F. Vander MD, Secretos de la oftalmología, Mc Graw-Hill interamericana edición 2000.

Bartlett Jimmy D, Terapéutica en oftalmología Mac Grauw-Hill interamericana. Edición 1998.

PROFESORES

DRA. GILMA LÓPEZ LÓPEZ

DR. RICARDO MANUEL CHÁVEZ DÍAZ

DR. MELESIO PALAZUELOS GAXIOLA

DRA. SILVIA LIZARRAGA VELARDE