

## DATOS DE IDENTIFICACIÓN

<b>MATERIA:</b>	<b>MORFOLOGÍA OCULAR</b>				
<b>CENTRO ACADÉMICO:</b>	BÁSICO				
<b>DEPARTAMENTO ACADÉMICO:</b>	MORFOLOGÍA				
<b>PROGRAMA EDUCATIVO:</b>	LICENCIADO EN OPTOMETRIA				
<b>AÑO DEL PLAN DE ESTUDIOS:</b>	2011	<b>SEMESTRE:</b>	TERCERO	<b>CLAVE DE LA MATERIA:</b>	10287
<b>ÁREA ACADÉMICA:</b>	ANATOMÍA, HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA		<b>PERIODO EN QUE SE IMPARTE:</b>	AGOSTO-DICIEMBRE 2018	
<b>HORAS SEMANA T/P:</b>	3/2		<b>CRÉDITOS:</b>	8	
<b>MODALIDAD EDUCATIVA EN LA QUE SE IMPARTE:</b>	PRESENCIAL		<b>NATURALEZA DE LA MATERIA:</b>	TEORICO-PRACTICA	
<b>ELABORADO POR:</b>	ACADEMIA DE ANATOMÍA				
<b>REVISADO Y APROBADO POR LA ACADEMIA DE:</b>	ANATOMIA		<b>FECHA DE ACTUALIZACIÓN:</b>	Julio 2018	

## DESCRIPCIÓN GENERAL

El curso teórico-práctico de Morfología Ocular proporciona a los estudiantes de esta carrera las bases morfológicas del globo ocular y sus anexos, y tiene como antecedentes los cursos de Anatomía, Histología y Embriología impartidos en los primeros semestres. En este curso se aborda el estudio de la Anatomía, Histología, Embriología y Neuroanatomía de los componentes del sistema visual.

## OBJETIVO (S) GENERAL (ES)

Proporcionar las Bases Morfológicas del Globo Ocular y sus Anexos, de tal forma que al final del curso, el alumno será capaz de: describir e identificar los aspectos básicos de la Morfología del globo ocular y sus anexos con el fin de contar con las bases morfológicas para la comprensión de cursos posteriores y aplicación en la clínica.

## CONTENIDOS DE APRENDIZAJE

UNIDAD TEMÁ I: INTRODUCCIÓN Y EMBRIOLOGIA OCULAR (9 Hrs.)		
OBJETIVOS PARTICULARES	CONTENIDO	FUENTES DE CONSULTA
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recordar aquellos conocimientos de la anatomía, que se requieren para el estudio de las siguientes unidades.</li> </ul>	<p><b>TEMA I. INTRODUCCION</b></p> <p>I. Cabeza ósea:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- División anatómica.</li> <li>- Componentes de cada división.</li> <li>- Fosas nasales y senos paranasales.</li> </ul> <p>Recordar los principales detalles anatómicos de las normas anterior y lateral.</p> <p>II. Fundamentos de la vascularización de la cabeza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arteria carótida común y sus ramas. Origen, localización y terminación.</li> <li>- Venas yugular externa e interna. Origen, localización y</li> </ul>	2,4,5



<p>- Describir e identificar las principales etapas del desarrollo prenatal del globo ocular y de sus anexos, con la finalidad de que comprendan los aspectos a tratar en las siguientes unidades.</p>	<p>terminación. III. Detalles anatómicos de superficie del ojo y región orbitaria.</p> <p><b>TEMA II. EMBRIOLOGÍA</b> I. Formación de las vesículas cerebrales. II. Etapas del desarrollo prenatal del ojo y anexos: Surco óptico, vesículas ópticas, placoda del cristalino, tallo óptico, copa óptica, membrana iridopupilar, pliegues palpebrales, mesodermo. III. Desarrollo prenatal de: córnea, limbo, esclera, iris, cuerpo ciliar coroides, retina, nervio óptico, conjuntiva, párpados y glándula lagrimal. IV. Malformaciones congénitas más comunes del ojo:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acromatopsia</li> <li>• Aniridia</li> <li>• Coloboma</li> <li>• Catarata congénita</li> </ul>                     Glaucoma congénito</p>	
--	--	--

UNIDAD TEMÁTICA II: LA ORBITA Y ANEXOS DEL GLOBO OCULAR (6 hrs.)		
OBJETIVOS PARTICULARES	CONTENIDO	FUENTES DE CONSULTA
<p>- Proporcionar el conocimiento de los principales detalles anatómicos de la órbita.</p> <p>- Que se adquieran los conocimientos anatómicos de cada uno los componentes de los anexos del globo ocular.</p>	<p><b>TEMA III. ORBITA</b> I. Órbita ósea: Localización, forma, dimensiones, huesos que la componen.  <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reborde orbitario.</li> <li>▪ Paredes.</li> <li>▪ Ángulos.</li> <li>▪ Orificios y comunicaciones</li> <li>▪ Relaciones</li> </ul>                     II. Vasos y nervios de la órbita.</p> <p><b>TEMA IV. ANEXOS EL GLOBO OCULAR</b> I. Párpados:  <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Configuración externa: Caras, bordes y ángulos.</li> <li>▪ Estructura histológica.</li> <li>▪ Músculos.</li> </ul>                     II. <i>Septum</i> orbitario y ligamentos palpebrales,                      III. Músculos extraoculares:  <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nombre, inserciones, inervación y acción.</li> </ul>                     IV. Aparato lagrimal:  <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vías lagrimales y glándulas lagrimales.</li> <li>▪ Características anatómicas y estructura general.</li> </ul> </p>	<p>1, 2, 3, 4, 5, 6</p>



UNIDAD TEMÁTICA III: GLOBO OCULAR (20 hrs.)		
OBJETIVO PARTICULAR	CONTENIDO	FUENTES DE CONSULTA
Esta unidad pretende adquirir el conocimiento de las características anatómicas e histológicas de cada uno de los componentes del globo ocular, y su correlación funcional.	<p>I. Características anatómicas del Globo Ocular:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Localización</li> <li>- Dimensiones</li> <li>- Topografía.</li> <li>- Vascularización</li> <li>- Inervación</li> </ul> <p>II. Descripción anatómica y estructural de cada uno de los componentes del Globo Ocular:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Esclera.</li> <li>- Córnea.</li> <li>- Coroides.</li> <li>- Cuerpo ciliar.</li> <li>- Iris.</li> <li>- Cristalino y zónula.</li> <li>- Cuerpo vítreo.</li> <li>- Humor Acuoso y ángulo Iridocorneal.</li> <li>- Retina y nervio óptico.</li> </ul>	1, 2, 3,4,5, 6

UNIDAD IV: VIA VISUAL (6 Hrs.)		
OBJETIVO PARTICULAR	CONTENIDO	FUENTES DE CONSULTA
Esta unidad pretende adquirir el conocimiento de los centros y vías neurales que constituyen la vía visual geniculocalcarina y las vías de los reflejos visuales.	<p>I. Vía geniculocalcarina:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Receptores.</li> <li>- Neuronas retinianas.</li> <li>- Nervio óptico, quiasma y cintilla óptica.</li> <li>- Núcleo geniculado lateral y radiaciones visuales.</li> <li>- Corteza visual.</li> </ul> <p>II. Hemianopsias.</p> <p>III. Vías reflejas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reflejo fotomotor y consensual</li> <li>- Reflejo de la acomodación</li> <li>- Reflejo vestibulococlear</li> </ul>	6, 7

## METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA – APRENDIZAJE

Este es un curso teórico-práctico que tiene programadas 5 horas a la semana, en las cuales se revisarán los aspectos teóricos relacionados al conocimiento de la Morfología del globo ocular y sus anexos, así como su identificación en los materiales didácticos apropiados durante las sesiones prácticas. Para cumplir con los objetivos propuestos por unidad en el desarrollo del curso se seguirán distintas formas de trabajo tales como:

- a) Exposiciones del profesor con técnicas interrogativas y exploración de conocimientos.
- b) Lectura del contenido temático en la bibliografía citada previa a la clase.
- c) Participación activa del estudiante en cada sesión.
- d) Identificación, con su respectiva correlación teórica, en los diversos recursos didácticos, de cada una de las
- e) estructuras que conforman el globo ocular y sus anexos.
- f) Aplicación de exámenes diagnósticos y formativos semanales con el fin de retroalimentar el avance del aprendizaje.
- g) Elaboración de una presentación en cartel sobre un tema de revisión bibliográfica que complemente el conocimiento morfológico adquirido en el curso.



## RECURSOS DIDÁCTICOS

### Materiales convencionales:

- Impresos: Textos y antologías elaboradas por el profesor del curso.
- Tablero didáctico: Pizarra y gis del aula.
- Materiales de laboratorio. Microscopio, modelos anatómicos y piezas anatómicas humanas que se revisarán en las sesiones de laboratorio.

### B. Materiales audiovisuales:

- Presentaciones didácticas y multimedia en P.P.
- Vídeos didácticos que se revisarán en las sesiones de laboratorio.

### C. Nuevas tecnologías:

- Página web del Departamento de Morfología. Colocación de notas, manual y programa del curso.

## EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES

La evaluación se efectuará mediante la aplicación de cuatro exámenes teóricos acumulativos **por unidades, que se aplicaran al término de su revisión**, dos exámenes prácticos y trabajo académico por parte del alumno, con los siguientes porcentajes sobre la calificación final:

1er. Examen ( <b>unidad I</b> ).....	10%	Promedio de exámenes prácticos	20%
2do. Examen ( <b>unidad II</b> ).....	15%	Participación académica.....	20%
3er. Examen ( <b>unidad III</b> ).....	20%		
4to. Examen ( <b>unidad IV</b> ).....	15%		

En caso de no acreditar y presentar examen extraordinario o a título de suficiencia se realizará un examen teórico con peso de 75% y un examen de laboratorio con peso del 25%. El requisito de aprobación de ambos exámenes se mantiene para esta modalidad.

La participación académica se evaluará mediante:

1. La presentación de un cartel de investigación bibliográfica de aplicación práctica de alguno de los contenidos revisados en el curso.....**10%**
2. 2.- Promedio de exámenes formativos.....**10%**

## FUENTES DE CONSULTA

### TEXTOS

1. Anatomía e Histología del Ojo. Saraux, Lemasson, Offret y Renard. Ed. Masson.
2. Anatomía de Gray. 38 Edición. Williams, Peter L Editorial Harcourt Brace Churchill, Livingstone, 1999.
3. Histology of the Human Eye, Hogan, Alvarado, Weddel Ed. Saunders.
4. Embriología clínica. Moore-Persaud. Séptima edición. Editorial McGraw-Hill Interamericana, 2004.
5. Sobotta Histología. Welsch Ulrich. Segunda edición. Editorial Médica Panamericana 2009.
6. "Neuroanatomía Funcional" . Afifi Adel K. Bermgman R. A 2ª Edición. 2006 Edit. McGrawHill
7. Neuroanatomía, Puelles Lopez Editorial Médica Panamericana 2009