

BAHIA BLANCA

ARGENTINA

DEPARTAMENTO DE: FISICA

PROGRAMA DE: HISTOFISIOLOGÍA OCULAR

**CODIGO:
AREA Nro.:**

HORAS DE CLASE

PROFESOR RESPONSABLE

TEORICAS

PRACTICAS

Med. Hernán Federico Long

Por semana

Por Cuat.

Por semana

Por Cuat.

8

128

ASIGNATURAS CORRELATIVAS PRECEDENTES

APROBADAS

CURSADAS

OBJETIVOS:

- Brindar al alumno el vocabulario específico y las herramientas para el entendimiento de las diferentes estructuras del ojo.
- Estudio y conocimiento de las ciencias básicas (anatomía, histología y fisiología) aplicadas a la oftalmología.
- Enseñar al alumno las aplicaciones y variables clínicas oftalmológicas del estudio de la anatomía, histología y fisiología ocular.
- Adquirir aspectos éticos y legales de la profesión y especialidad.
- Fortalecer el trabajo en equipo, con colegas y profesionales relacionados a la salud ocular.

PROGRAMA SINTETICO

CAPITULO I: Aparato muscular extrínseco del ojo.

CAPITULO II: Párpados.

CAPITULO III: Aparato lagrimal.

CAPITULO IV: Túnica fibrosa del ojo.

CAPITULO V: Túnica vascular del ojo.

CAPITULO VI: Túnica nerviosa del ojo.

CAPITULO VII: Fisiología vegetativa ocular y de los elementos dióptricos.

VIGENCIA AÑOS

2013

2014

2015

BAHIA BLANCA

- ARGENTINA

DEPARTAMENTO DE: Física

PROGRAMA DE: HISTOFISIOLOGÍA OCULAR**CODIGO:
AREA Nro.:**PROGRAMA ANALITICOCAPITULO I: APARATO MUSCULAR EXTRÍNSECO DEL OJO

- 1.1 Músculos rectos.
- 1.2 Músculos oblicuos.
- 1.3 Músculo elevador del párpado.
- 1.4 Músculo orbicular del párpado.
- 1.5 Tejidos.
- 1.6 Características generales y específicas de los músculos extraoculares.
- 1.7 Aplicación clínica: posiciones de la mirada.

CAPITULO II: PÁRPADOS

- 2.1 Piel y tejido celular subcutáneo.
- 2.2 Lamela anterior: porción palpebral del músculo orbicular.
- 2.3 Lamela posterior: tarso, fibras musculares lisas y conjuntiva.
- 2.4 Pestañas, glándulas sudoríparas y sebáceas.
- 2.5 Aplicación clínica: diferencias inter raciales y mediciones de la funcionalidad palpebral.

VIGENCIA AÑOS

2013

2014

2015

BAHIA BLANCA

- ARGENTINA

DEPARTAMENTO DE: Física

PROGRAMA DE: HISTOFISIOLOGÍA OCULAR**CODIGO:
AREA Nro.:**CAPITULO III: APARATO LAGRIMAL

- 3.1 Glándula lagrimal principal.
- 3.2 Glándulas accesorias.
- 3.3 Lágrima: composición, propiedades y sus diferentes funciones en el ojo.
- 3.4 Fisiología lagrimal secretora.
- 3.5 Vía lagrimal: puntos, canaliculos, saco lagrimal y conducto lacrimonasal.
- 3.6 Fisiología lagrimal excretora.
- 3.7 Aplicación clínica: diferentes causas y su repercusión clínica del exceso o falta de película lagrimal.

CAPITULO IV: TÚNICA FIBROSA DEL OJO

- 4.1 Córnea: epitelio anterior, membrana de Bowman, estroma, membrana de Descemet y endotelio.
- 4.2 Fisiología del epitelio y endotelio corneal.
- 4.3 Esclera: lámina epiescleral, sustancia propia y lámina fusca.
- 4.4 Limbo esclero-corneal: anatomía e histología de la región. Células stem-cells.
- 4.5 Conjuntiva y cápsula de Tenon.
- 4.6 Angulo irido-corneal: trabeculado y fisiología de drenaje del humor acusoso.
- 4.7 Conducto de Schlemm y venas epiesclerales.
- 4.8 Aplicación clínica: ojo rojo, origen conjuntival o corneal.

VIGENCIA AÑOS

2013

2014

2015

BAHIA BLANCA

ARGENTINA

DEPARTAMENTO DE: Física

PROGRAMA DE: HISTOFISIOLOGÍA OCULAR**CODIGO:
AREA Nro.:**CAPITULO V: TÚNICA VASCULAR DEL OJO

- 5.1 Coroides: lámina supracoroidea, estroma, lámina coriocalilar, membrana de Bruch.
- 5.2 Cuerpo ciliar: ora serrata, lámina supraciliar, estroma, epitelio ciliar pigmentado y no pigmentado.
- 5.3 Iris: epitelio doble pigmentario, músculo dilatador y esfínter del iris, estroma.
- 5.4 Unidad funcional: coriocalilar, ,membrana de Bruch y epitelio pigmentario retinal.
- 5.5 Fisiología del iris. Relación acomodación/ convergencia.
- 5.6 Histofisiología en la producción del humor acuoso por el cuerpo ciliar.
- 5.7 Aparato muscular ciliar y su función en la acomodación.
- 5.8 Aplicación clínica: Presbicia y otras alteraciones asociadas a la motilidad del cristalino y disfunción iridiana.

CAPITULO VI: TÚNICA NERVIOSA DEL OJO

- 6.1 Embriogénesis de la retina.
- 6.2 Estructura: 10 capas. Epitelio pigmentario y retina propiamente dicha.
- 6.3 Mácula: características anatómicas e histológicas.
- 6.4 Fisiología de la visión.
- 6.5 Visión de los colores. Visión de contraste.
- 6.6 Vía visual: nervio óptico, quiasma óptico, cintilla óptica, cuerpo geniculado lateral, corteza occipital.
- 6.7 Aplicación clínica: Visión central y periférica. Visión cromática y discromatopsias.

CAPITULO VII: FISIOLOGÍA VEGETATIVA OCULAR Y DE LOS ELEMENTOS DIÓPTRICOS

- 7.1 La circulación sanguínea ocular.
- 7.2 Dinámica del humor acuoso.
- 7.3 El vítreo.
- 7.4 El cristalino.
- 7.5 La córnea.
- 7.6 Iris y pupila.
- 7.7 Control nervioso de los movimientos oculares.
- 7.8 Mecanismos de protección del ojo.
- 7.9 Fisiología de los elementos efectores oculares.

VIGENCIA AÑOS

2013

2014

2015

BAHIA BLANCA

ARGENTINA

DEPARTAMENTO DE: Física

PROGRAMA DE: HISTOFISIOLOGÍA OCULAR

**CODIGO:
AREA Nro.:**

BIBLIOGRAFIA

- Gray Anatomía. Williams & Warnick. Tomo II. Churchill Livingstone.
- Geneser Histología. Finn Geneser, et al. Editorial Médica Panamericana.
- Atlas de Histología Normal. Mariano DiFiore. Editorial El Ateneo.
- Fisiología Humana. A.C.Guyton. Interamericana.
- Bases fisiológicas de la práctica médica. John West. Panamericana.
- Oftalmología clínica. Jack Kanski. Harcourt.
- Atlas de Oftalmología. David J. Spalton, et al. Mosby/ Dogma libros.
- Oftalmología básica para estudiantes de medicina y residentes de atención primaria. American Academy of Ophtalmology. Elsevier.

VIGENCIA DE ESTE PROGRAMA

AÑO	PROFESOR RESPONSABLE (firma aclarada)	AÑO	PROFESOR RESPONSABLE (firma aclarada)
2013			
2014			
2015			

V I S A D O

COORDINADOR AREA	SECRETARIO ACADEMICO	DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO
FECHA:	FECHA:	FECHA:

