



## **Clínica I**

(contenidos temáticos correspondientes al año lectivo 2016)

### **Objetivos.**

Dar al estudiante conocimientos necesarios de las estructuras anatómicas y nerviosas del sistema ocular, base para un buen desarrollo de visual.

Dar al estudiante las herramientas básicas para realizar un examen básico del estado de la agudeza visual, y estado del paciente.

### **Metodología.**

Se desarrollará el contenido temático de la materia, en formato semipresencial. Siendo las prácticas de carácter obligatorio, presenciales.

Tareas en plataforma EVA.

### **Evaluación**

Examen global teórico y práctico de la materia.

Régimen de asistencias prácticas obligatorias.

Realización de tareas en plataforma EVA, con nota de suficiencia, pudiendo con ellas exonerar la instancia teórica del examen final.

### **Aprobación del curso y asignatura**

Cumplir con los requisitos de asistencia y evaluación.

60% de tareas en plataforma EVA, con nota de suficiencia, para la aprobación del curso, y 90% para la exoneración del teórico en la instancia de examen,

Examen práctico oral y teórico escrito.

### **Previaturas**

Según Reglamento vigente

## Contenido temático

### • *Anatomía*

**Embriología**, Nociones generales. Capas germinales, estructuras que surgen de las mismas. Ectodermo neural, cresta neural, ectodermo superficial, mesodermo

**Orbita**: constitución, contenido (sistema vascular y nervioso. Músculos extraoculares y ligamentos).

**Túnicas oculares**, Constitución y función de las tres túnicas; Capa externa: córnea y esclerótica; Capa media: aparato Uveal; Capa interna: retina

**Cristalino**: Dimensiones, constitución histológica, valor dióptrico.

**Anexos del globo ocular**: Párpados: constitución y estructura de los mismos, Vascularización e inervación. Cejas y pestañas: constitución y funciones de las mismas Cápsula de tenon (Dimensiones, relaciones y constitución histológica.

**Aparato lagrimal**: Porción secretora: glándula lagrimal, glándulas accesorias, Vascularización e inervación. Porción excretora: constitución y función de la misma. Película lagrimal: constitución y función de la misma.

**Conjuntiva**: Dimensiones, constitución histológica, estructuras que la componen Vascularización e inervación.

**Uvea**: Generalidades. Membrana de Bruch, estructuras que involucran.

**Vía óptica**: Papila óptica, Nervio óptico. Quiasma: dimensiones, constitución, relaciones y Vascularización. Bandeletas ópticas: relaciones y Vascularización. Cuerpo geniculado externo: reseña fisiológica y relaciones. Radiaciones ópticas: Corteza: reseña fisiológica y Vascularización. Vías de asociación

### • *Fisiología y Óptica aplicada.*

**Luz** Concepto, espectro electromagnético, espectro visible, colores, círculo de Munsell

**Estímulos**: Receptores periféricos. Formación de imágenes. Vías de transmisión de imágenes

**Visión**: Fisiología de la misma. Vía magnocelular y parvocelular. Conceptos de Angulo visual. Contraste. Frecuencia Crítica de Fusión. concepto Neurosensorial de la visión. "Viendo con el cerebro".

**Percepción del color**: Estructuras involucradas. Canales de oponencia del color. Teorías de Young y Hering. Denominación Griega, leyes de Kollner.

**Visión binocular** Interpretación cortical, localización y orientación en el espacio. Concepto y estructuras involucradas

**Visión estereoscópica**: Concepto y estructuras involucradas.

**Vicios de refracción**: Miopía. Hipermetropía. Astigmatismo.

Agudeza Visual: técnicas de valoración, forma correcta de documentar en la HC oftalmológica, precauciones en caso de niños y adultos, principio óptico del agujero estenopeico. Diferentes métodos en adultos y niños conceptos de mínimo visible mínimo separable, angulo visual, agudeza visual de Vernier, cartilla de Snellen, Visión para cerca, optotipos de LEA, optotipos de Costembader. Agudeza visual lineal, agudeza visual angular. Concepto de vision en grillas. prueba del Duo cromo.

**Sistema óptico del ojo**: Acomodación convergencia. Valor dióptrico de los medios.

Humores. Córnea. Cristalino.triada proximal.

**Física Óptica:** Reflexión. Refracción. Índice de refracción. Tipo de Lentes. Espejos. Prismas. Medidas de luminancia. Color y círculo de Munsell. Temperatura del color, teoría de percepción absorción-reflexión.cuerpo del color.conceptos de colorimetría de CIE.

Bases de los materiales y lentes de contacto Blandas y RGP. Concepto de curva base sagitalidad aplicaciones en Oftalmología.

Función y Estructuras de un microscopio confocal. Manejo de la lámpara de hendidura, iluminación directa iluminación inversa, retroiluminación.

● **Atención Primaria en Salud Ocular :**

- Lavado ocular, técnica y diferentes métodos, eversión de párpados, oclusiones compresivas, no compresivas, colocación de cono.
- Protocolo de actuación para quemadura actínica, ácidos, CEO.
- Manejo de colirios oftalmológicos anestésicos, cicloplejicos, midriáticos, antihistamínicos, fluoresceínicos diagnósticos y correcta administración de los mismos, asociaciones, efectos secundarios. **Precauciones en adultos y niños.**

Concepto de screening

Concepto de enfermedades prevalentes oculares en el mundo y en nuestro país.

Pesquisamiento visual en escolares, métodos y exámenes que se realizan, criterios de derivación.

**Bibliografía recomendada.**

- Adler H et al: Fisiología del ojo. Traducción de: Adlers physiology of the eye. 10th ed., 2003.
- Duane: Clinical ophthalmology, Lipincott ;2000 .cd room.
- Vaughan et al: Oftalmología general 1994.
- Kronbauer. A. Schor P. Vieira de Carvalho L. Medida da visão e testes psicofísicos: Arq Bras Oftalmol. 2008;71 (1):122-7.
- Pastorino N. Pernerini Y: programa de detección de déficit de la agudeza visual en escolares sin patología ocular aparente. Arch. Arg. Pediatr. 1998. Vol.96:236.
- Protocolo de normas de atención según niveles , con enfoque en integración de la atención. MINISTERIO DE SALUD .Servicio de Salud Metropolitano Norte Hospital de Niños Roberto del Río C. A. E. : UNIDAD DE OFTALMOLOGÍA: Programa de Apoyo a la Atención Primaria . Argentina ; S. A.
- Matilla. M , Bueno G: Valoración de la agudeza visual en niños de edad preescolar. Gaceta Óptica: N° 387; España, Noviembre 2004.