

CLÍNICA I

(programa correspondiente al año lectivo 2019)

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.

Aprobación del curso y asignatura

Cumplir con los requisitos de asistencia y evaluación.

Examen práctico oral y teórico escrito.

Realización de 5 actividades certificadas de extensión.

Previaturas

Debe ser aprobada para continuar con Clínica II

Debe tener aprobado el ciclo ESFUNO y la Profundización.

Contenido temático

• Anatomía

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

Órbita: 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

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.

Córnea: Dimensiones, constitución histológica, valor dióptrico, importancia en aberraciones refractivas.

Cristalino: Dimensiones, constitución histológica, valor dióptrico.

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**

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.

Percepción del color: Estructuras involucradas. Canales de oponencia del color.

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.

Sistema óptico del ojo: Acomodación convergencia. Valor dióptrico de los medios. Humores. Córnea. Cristalino.

Física Óptica: Reflexión. Refracción. Índice de refracción. Tipo de Lentes. Espejos. Prismas. Medidas de luminancia.

Luz Concepto, espectro electromagnético, espectro visible, colores, círculo de munsell

● **Atención Primaria en Salud Ocular**

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.

Lavado ocular, técnica y diferentes métodos, eversión de párpados, tipos de oclusiones compresivas

Protocolo de actuación para quemadura actínica, ácidos, CEO.

Manejo de colirios oftalmológicos para examens visuales diagnósticos en policlínica: anestésicos, cicloplejicos, midriaticos, fluoresceinicos y correcta administración de los mismos, asociaciones, efectos secundarios. Precauciones en adultos y niños.

Bibliografía recomendada.

- Adler H et al : Fisiología del ojo. Traducción de: Adlers physiology of the eye. 10th ed., 2003.
- Duane: Clinical ophthalmology, lipincot ;2000 .cd room.
- Oftalmologia 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.Penerini 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 atencion.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.