

## **PROGRAMA DE CURSO**

### *Clínica I*

2do año 1er semestre

#### **1- UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIATURAS**

Segundo año, primer trimestre.

Previaturas: ESFUNO y Profundización

#### **2- EQUIPO DOCENTE A CARGO Y ÁREAS ACADÉMICAS INVOLUCRADAS**

Docente a cargo: Asist. Lic. Ian Morgare

Áreas académicas: anatomía, fisiología, APS, física óptica.

#### **3- FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS GENERALES:**

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.

#### **4- METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA**

Se desarrollará el contenido temático de la materia, en formato semipresencial. Siendo las prácticas de carácter obligatorio, presenciales. Se realizarán tareas complementarias en plataforma EVA.

Prácticas en policlínica oftalmológica en consulta de adultos y niños.

#### **5- CONTENIDOS TEMÁTICOS**

##### ● 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 parpados, tipos de oclusiones compresivas
- Protocolo de actuación para quemadura actínica, ácidos, CEO.
- Manejo de colirios oftalmológicos para exámenes visuales diagnósticos en policlínica: anestésicos, cicloplejicos, midriáticos, fluoresceínicos y correcta administración de los mismos, asociaciones, efectos secundarios. Precauciones en adultos y niños.

## 6- CARGA HORARIA

Horas presenciales 20 horas semanales

Horas no presenciales 10 horas semanales

Total horas: 30 horas semanales

## 7- FORMAS DE EVALUACIÓN, GANANCIA Y APROBACIÓN DEL CURSO

Cumplir con los requisitos de asistencia (se permitirán 20% de faltas) y evaluación.

Realización de 5 actividades certificadas de extensión.

Examen práctico oral y teórico escrito.

## 8- ORGANIZACIÓN DEL CURSO

Calendario

Inicio 18 de marzo

Finalización 29 de mayo

Fechas de examen 3 de junio

Organización general

Se brindará esta información en la primera clase presencial del Curso, 18 de marzo.

## 9- BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- Adler H et al: Fisiología del ojo. Traducción de: Adlers physiology of the eye. 10th ed., 2003.
- Jack J. Kanski, Oftalmología Clínica. Edición en español Ediciones Harcourt, S.A.
- Duane: Clinical ophthalmology, Lipincot ;2000 .cd room.
- 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.