

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.

- Úvea: 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 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 10 horas semanales

Horas no presenciales 10 horas semanales

Total horas: 20 horas semanales

7- FORMAS DE EVALUACIÓN, GANANCIA Y APROBACIÓN DEL CURSO

Cumplir con los requisitos de asistencia (se permitirán hasta 20% de faltas justificadas) y evaluación. Se realizarán dos parciales obligatorios. El primero solo con instancia teórica y el segundo por instancia teórico y práctico. Se debe obtener al menos 40% en cada parcial de la asignatura en su parte teórica para la aprobación del curso. Para exonerar el examen se debe obtener un promedio de nota 6.

Realización de 5 actividades certificadas de extensión.

Examen práctico oral y teórico escrito.

8- ORGANIZACIÓN DEL CURSO

Calendario

Inicio 11 de marzo

Finalización 28 de mayo

Fechas de examen 31 de mayo

Organización general

Se brindará esta información en la primera clase presencial del Curso.

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. 9a Edición en español Ediciones Harcourt, S.A.
- Duane: Clinical ophthalmology, lipincot ;2000 .cd room.
- Vaughan y Asbury. Oftalmología general - 18° ed. 2012
- 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 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: Nº 387; España, noviembre 2004.