



CONTRATO DIDÁCTICO – PROGRAMA DE CURSO

Clínica I (UC Nro302)

1. UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIATURAS

La unidad curricular se ubica en el primer semestre, segundo año de la Licenciatura en oftalmología. Para cursarla debe haberse aprobado la totalidad de las asignaturas que comprenden el ESFUNO (Anatomía, Biología celular y tisular, Cardiovascular y respiratorio, digestivo renal y endócrino, Neurobiología, Reproductor y desarrollo), la profundización correspondiente a oftalmología y enfermería. Duración; 11 semanas.

2. UNIDADES DOCENTES PARTICIPANTES

Área asistencial y tecnológica UA de oftalmología, sub unidad Licenciatura en oftalmología. Abarca áreas académicas de anatomía, fisiología, atención primaria en salud, física óptica.

3. FUNDAMENTACIÓN:

Es la primera aproximación al ámbito oftalmológico, incorporado al equipo interdisciplinario de atención en referencia a la salud ocular.

Pretende 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

El contenido temático de la materia se desarrollará en un formato semipresencial, que incluirá talleres presenciales de asistencia obligatoria. Habrá prácticas obligatorias que se llevarán a cabo de manera presencial. Además, se realizarán tareas complementarias a través de la plataforma EVA. Se realizarán prácticas en policlínica oftalmológica, atendiendo tanto a adultos como a niños.

5. ORGANIZACIÓN DEL CURSO

❖ 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 oponentia 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.
 - > Pesquisaje 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 Y CRÉDITOS

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 que serán necesarios para la aprobación del curso, con posibilidad de exoneración del examen de la asignatura.

El primer parcial tendrá solo con instancia teórica y el segundo parcial tendrá una instancia teórica y práctico.

Aprobación del curso:

Además de cumplir con régimen de asistencia:

Se debe obtener un 50% en el primer parcial. En el segundo se debe obtener al menos un 40% en la instancia teórica (que no habilita a rendir la parte práctica del mismo).

En estas condiciones deberá rendir el examen de la asignatura que contará de una parte teórica y otra parte práctica (se debe obtener un 60% en la instancia teórica para poder rendir la instancia práctica).

Exoneración del examen

Además de cumplir con régimen de asistencia:

Se debe obtener un 65% en el primer parcial. En el segundo se debe obtener al menos un 60% en la instancia teórica que lo habilita a rendir la instancia práctica. Luego se promediarán ambos parciales.

Examen de la asignatura

El examen de la asignatura que contará de una parte teórica y otra parte práctica (se debe obtener un 60% en la instancia teórica para poder rendir la instancia práctica). Ambas partes se complementarán para obtener la aprobación.

Reprobación del curso

La reprobación del curso implica que el estudiante quedará inhabilitado para rendir el examen de la asignatura, debiendo recurrir en la siguiente instancia lectiva.

Los motivos de la reprobación son: no cumplir con el régimen de asistencia, obtener menos de 50% en el primer parcial, y obtener menos de 40% en la instancia teórica del segundo parcial.

8. Anexo 1: organización 2025

Unidad Curricular (Nro 302) Clínica I

La unidad curricular se ubica en el primer semestre, segundo año de la Licenciatura en oftalmología. Duración; 11 semanas.

Docentes a cargo: Asist. Lic Ian Morgare, Prof. Adj. Lic. Macarena Casaballe (vía de comunicación mensajería personal EVA)

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.

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.
- > Pesquisaje 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.

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
- 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.

Organización del curso

El curso se desarrolla en 11 semanas. Tendrá dos parciales

Inicio de curso	10 de marzo	Semana 1
Primer parcial	11 de abril	Semana 5
Semana de turismo 14 al 18 de abril		
Segundo parcial	23 de mayo	Semana 10
Fin de curso	30 de mayo	Semana 11

Carga horaria:

Horas presenciales 10 horas semanales

Horas no presenciales 10 horas semanales

Total horas: 20 horas semanales

Prácticas presenciales de lunes a viernes de 8 a 12 en la policlínica de Oftalmología del hospital de Clínicas Dr. Manuel Quintela. *



*Pueden surgir actividades puntuales en otros servicios y/o instituciones ocasionales, incluso fuera del horario especificado, se avisará con la debida anticipación.

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 que serán necesarios para la aprobación del curso, con posibilidad de exoneración del examen de la asignatura.

El primer parcial tendrá solo con instancia teórica y el segundo parcial tendrá una instancia teórica y práctico.

Aprobación del curso:

Además de cumplir con régimen de asistencia:

Se debe obtener un 50% en el primer parcial. En el segundo se debe obtener al menos un 40% en la instancia teórica (que no habilita a rendir la parte práctica del mismo).

En estas condiciones deberá rendir el examen de la asignatura que contará de una parte teórica y otra parte práctica (se debe obtener un 60% en la instancia teórica para poder rendir la instancia práctica).

Exoneración del examen

Además de cumplir con régimen de asistencia:

Se debe obtener un 65% en el primer parcial. En el segundo se debe obtener al menos un 60% en la instancia teórica que lo habilita a rendir la instancia práctica. Luego se promediarán ambos parciales.

Examen de la asignatura

El examen de la asignatura que contará de una parte teórica y otra parte práctica (se debe obtener un 60% en la instancia teórica para poder rendir la instancia práctica). Ambas partes se complementarán para obtener la aprobación.

Reprobación del curso

La reprobación del curso implica que el estudiante quedará inhabilitado para rendir el examen de la asignatura, debiendo recurrir en la siguiente instancia lectiva.

Los motivos de la reprobación son: no cumplir con el régimen de asistencia, obtener menos de 50% en el primer parcia, y obtener menos de 40% en la instancia teórica del segundo parcial.