

**150** años



UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY

## Programas de unidades curriculares

### Clínica I

**Licenciatura en oftalmología**

**Año:** 2026

**Ubicación curricular:**

3er semestre (Segundo año, primer semestre)

**Se admite como optativa:** No

**Conocimientos previos y previaturas:**

Ciclo ESFUNO, profundización correspondiente a Lic. en oftalmología y enfermería

**Unidades Académicas participantes:** UA Oftalmología

**Docente coordinadora:**

Lic. Macarena Casaballe, [mcasaballe@gmail.com](mailto:mcasaballe@gmail.com)

**Fundamentación y objetivos generales de la unidad curricular:**

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.

**Contenidos temáticos/ Temario sintético\*:** Anatomía ocular, Fisiología ocular, APS ocular

**Temario desarrollado:**

- **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).

150 años



- 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.
- Retina: Histoarquitectura de la retina, (capas, neuronas y glía); circulación retiniana, barrea hemato-retiniana; especialización anatómica Retina central, periférica; región macular y fovea
- 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 básica:**

- 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.

#### **Bibliografía complementaria:**

- 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.

#### **Metodología 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.

#### **Organización del curso:**

El curso se desarrolla en 13 semanas Tendrá dos parciales

Inicio de curso	9 de marzo	Semana 1
Primer parcial	6 de abril	Semana 5
Semana de turismo 30 marzo al 3 de abril		
Segundo parcial	28 de mayo	Semana 12
Fin de curso	5 de junio	Semana 13

**150** años



UNIVERSIDAD  
DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY

### **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 Quíntela.\*

\*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:**

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 práctica.

### **Aprobación de la unidad curricular**

#### 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.

**150** años



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.

**Devolución:**

Se establecerá luego de cada instancia de evaluación parcial, será de forma presencial.