

**Oftalmología Clínica**

Código: 102939  
Créditos ECTS: 4.5

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2502442 Medicina	OB	4	0

**Contacto**

Nombre: José Garcia Arumi

Correo electrónico: jose.garcia@uab.cat

**Uso de idiomas**

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)

Algún grupo íntegramente en inglés: No

Algún grupo íntegramente en catalán: Sí

Algún grupo íntegramente en español: No

**Equipo docente**

Miguel Ramón Castilla Cespedes

José Gracia Martínez

Maria Teresa Sellarès Fabrès

José Ramón Anglada Escalona

Antonio Sabala Llopart

Jesús Díaz Cascajosa

Francesc Xavier Valldeperas Hernández

Miguel Angel Zapata Victori

Zoraida Campo Carrasco

Tirso Alonso Alonso

**Prerequisitos**

Es aconsejable que el alumno haya adquirido previamente competencias en biología celular e histología. Es recomendable haber adquirido previamente conocimientos y competencia suficientes en:

1. Anatomía general y específica de los diferentes órganos y sistemas.
2. Fisiología general y específica de los diferentes órganos y sistemas

El estudiante adquirirá el compromiso de preservar la confidencialidad y secreto profesional de los datos a los que pueda tener acceso en razón de los aprendizajes en los servicios asistenciales. También de mantener una actitud de ética profesional en todas sus acciones.

**Objetivos y contextualización**

Los objetivos de la asignatura son:

Dar al estudiante un conocimiento general de los aspectos normales y patológicos de la Oftalmología. Capacitarle para poder identificar los síntomas y signos de las enfermedades oftalmológicas, y poder interpretar adecuadamente las pruebas complementarias básicas de la especialidad (campimetría, angiografía, retinografía).

El estudiante tendrá que:

Estar en condiciones de dar una primera orientación diagnóstica de algunas enfermedades, particularmente de aquellas que tienen una mayor prevalencia.

Reconocer los síntomas y signos de alarma que indiquen la necesidad de una atención urgente, tanto al inicio, como durante la evolución de la enfermedad.

Tener los conocimientos específicos sobre la etiología, clínica, diagnóstico, tratamiento y pronóstico de las enfermedades oftalmológicas, con especial énfasis en aquellas enfermedades más frecuentes, tanto en la medicina primaria, como en la hospitalaria.

Familiarizarse en la secuencia diagnóstica ordenada de las enfermedades oftalmológicas.

Participar en el proceso de diagnóstico diferencial, haciendo un uso racional de las exploraciones propias de la especialidad.

Profundizar en los conocimientos adquiridos en las clases teóricas sobre los aspectos más nuevos de la oftalmología o aquellos relacionados con otras áreas de la titulación y que son tributarias de ser presentadas con material iconográfico o con herramientas audiovisuales.

Hacer una adecuada anamnesis y una exploración básica de los enfermos oftalmológicos, así como para interpretar las pruebas complementarias básicas.

Conocer las indicaciones de los tratamientos oftalmológicos médicos y quirúrgicos.

Obtener información general sobre las características de un paciente oftalmológico tanto en el quirófano, como en la consulta externa y en urgencias.

## **Competencias**

- Demostrar habilidades investigadoras a nivel básico.
- Demostrar que comprende las manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano.
- Demostrar, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo y orientado a la investigación.
- Elaborar una orientación diagnóstica y establecer una estrategia de actuación razonada, valorando los resultados de la anamnesis y la exploración física, así como los resultados posteriores de las exploraciones complementarias indicadas.
- Formular hipótesis y recoger y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas siguiendo el método científico.
- Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes, así como de los enfermos en fase terminal.
- Indicar las técnicas y procedimientos básicos de diagnosis y analizar e interpretar los resultados para precisar mejor la naturaleza de los problemas.
- Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante, estructurada y centrada en el paciente, teniendo en cuenta todos los grupos de edad, sexo, los factores culturales, sociales y étnicos.
- Realizar un examen físico general y por sistemas, apropiado a la edad del paciente y al sexo, de manera completa y sistemática y una valoración mental.

## **Resultados de aprendizaje**

1. Demostrar habilidades investigadoras a nivel básico.
2. Demostrar, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo y orientado a la investigación.
3. Describir las manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del sistema visual.
4. Describir las principales situaciones patológicas con tratamiento del sistema visual.
5. Descubrir la afectación de las diferentes estructuras que constituyen el sistema visual.

6. Diseñar el tratamiento en las principales patologías médicas del sistema visual.
7. Diseñar el tratamiento en las principales patologías quirúrgicas del sistema visual.
8. Explicar el diagnóstico más probable en las principales patologías quirúrgicas del sistema visual.
9. Explicar los mecanismos por los que la enfermedad afecta a los diferentes componentes del sistema visual.
10. Expresar el diagnóstico más probable en las principales patologías médicas del sistema visual.
11. Formular hipótesis y recoger y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas siguiendo el método científico.
12. Indicar las exploraciones complementarias adecuadas para el diagnóstico de las principales patologías médicas del sistema visual.
13. Indicar las exploraciones complementarias adecuadas para el diagnóstico de las principales patologías quirúrgicas del sistema visual.
14. Llevar a cabo un examen con aparatos de uso común en la clínica oftalmológica.
15. Llevar a cabo un examen físico adecuado para las principales patologías médicas del sistema visual.
16. Realizar examen de la capacidad funcional del sistema visual.
17. Realizar un examen físico del aparato visual de manera completa y sistemática.
18. Realizar una historia que oriente el diagnóstico de las principales patologías médico-quirúrgicas del sistema visual.

## Contenido

Anatomía y fisiología del sistema visual. Anexos oculares. Órbita y vía lacrimal. Patología del segmento anterior del ojo. Patología del cristalino. Patología de la úvea. Patología del segmento posterior del ojo. Glaucoma. Neurooftalmología: enfermedades de la vía óptica, patología pupilar, patología quiasmática y retroquiasmática. Motilidad ocular. Leucocorias y tumores oculares. Traumatología ocular. Alteraciones refractivas. Manifestaciones oftalmológicas de las enfermedades sistémicas.

Teoría (24 horas)

Tema 1. Anatomía y fisiología del aparato visual. Generalidades.

Tema 2. Anexos oculares. Párpados. Meibomitis y chalazión. Tumores palpebrales. Entropión y ectropión.

Tema 3. Sistema lacrimal. Ojo seco. Dacriocistitis aguda y crónica.

Tema 4. Patología orbitaria. Oftalmopatía tiroidea. Tumores orbitarios.

Tema 5. Conjuntiva. Conjuntivitis. Tumores conjuntivales.

Tema 6. Córnea y esclerótica. Alteraciones epiteliales. Queratitis. Transplante de córnea. Esclerótica.

Tema 7. Defectos refractivos. Concepto de hipermetropía, miopía y astigmatismo. Tratamiento de los defectos refractivos.

Tema 8. Patología del cristalino. Catarata: Clínica y tratamiento.

Tema 9. Glaucoma. Epidemiología. Conceptos básicos. Clínica y exploración.

Tema 10. Glaucoma. Tratamiento médico y quirúrgico de los diferentes tipos de glaucoma. Introducción a la utilización del láser en glaucoma.

Tema 11 y 12. Úvea. Concepto. Uveítis anterior. Uveítis intermedio. Uveítis posterior. Panuveítis.

Tema 13 y 14. Anatomía y fisiología de la retina. La mácula. Exploraciones complementarias. Introducción a la angiofluoresceingrafía, a la tomografía de coherencia óptica y a la ecografía ocular. Semiología de las lesiones del fondo del ojo. Causas de disminución de agudeza visual.

Tema 15. Retinopatía diabética. Fisiopatología, clasificación y exploración.

Tema 16. Tratamiento. Indicaciones de la fotocoagulación láser. Introducción a la cirugía vitreo-retiniana.

Tema 17. Patología vascular de la retina. Hipertensión arterial. Oclusiones venosas. Oclusiones arteriales.

Tema 18. Desprendimiento de la retina. Fisiopatología. Clasificación. Cirugía del desprendimiento de retina.

Tema 19. Maculopatías. Degeneración macular asociada a la edad. Distrofias retinianas. Agujero macular. Membrana epirretiniana.

Tema 20. Tumores intraoculares y leucocorias. Melanoma de coroides. Retinoblastoma. Tumores vasculares. Tumores linfoides.

Tema 21. Enfermedades de la vía óptica. Edema de papila. Neuritis óptica. Otras alteraciones del nervio óptico.

Tema 22. Patología pupilar. Patología quiasmática y retroquiasmática.

Tema 23. Parálisis oculomotora. Patología de la motilidad ocular extrínseca.

Tema 24. Estrabismo. Ambliopía. Visión binocular.

Tema 25. Traumatismos oculares. Penetrantes y perforantes. Traumatismos del segmento anterior.

Traumatismos del segmento posterior. Traumatismos orbitarios.

Tema 26 Manifestaciones oftalmológicas de las enfermedades sistémicas.

Prácticas clínicas asistenciales (20 horas)

Día 1: Exploración funcional del ojo

Día 2: Exploración del segmento anterior del ojo

Día 3: Exploración del paciente glaucomatoso

Día 4: Exploración segmento posterior del ojo

Día 5: La angiografía ocular

Día 6: Láseres oftalmológicos

Día 7: Exploración del paciente neuro-oftalmológico

Día 8: Exploración del paciente con patología orbitaria, oculoplástica y de la vía lacrimal

Día 9: Asistencia en intervenciones quirúrgicas

Día 10: Anamnesis y confección de la historia clínica en oftalmología

Seminarios (7 horas)

Seminario 1: Seminario del ojo rojo

Seminario 2: Seminario de pérdida de agudeza visual

Seminario 3: Seminario de anexos oculares

Seminario 4: Seminario de neuro-oftalmología

Seminario 5: Seminario de enfermedades sistémicas

Seminario 6: Seminario de farmacología ocular

Seminario 7: Seminario de imágenes del segmento anterior. Seminario de imágenes del segmento posterior del ojo

## Metodología

Esta guía describe el marco, contenidos, metodología y normas generales de la asignatura, de acuerdo con el plan de estudios vigente. La organización final de la asignatura con respecto al número y medida de grupos, distribución en el calendario y fechas de exámenes, criterios específicos de evaluación y revisión de exámenes, se concretarán en cada una de las unidades docentes hospitalarias (UDH), que lo explicitarán a través de sus páginas web y el primer día de clase de cada asignatura, a través de los profesores responsables de la asignatura en las UDH.

Excepcionalmente y según criterio del profesorado responsable, los recursos disponibles y la situación sanitaria de cada momento en las diferentes Unidades Docentes, parte del contenido correspondiente a las clases teóricas, los seminarios y las prácticas clínicas, puede ser impartido de forma presencial o virtual.

Para el presente curso, los profesores designados por los departamentos como responsables de la asignatura a nivel de Facultad y de las UDH son:

Departamento(s) responsable(s): Cirugía

Responsable de Facultad: José García Arumí

Responsables UDH:

- UDH Sant Pau: José Antonio Buil: 16080jbc@comb.es
- UDH Vall D'Hebron: José García Arumí: josgarcia@vhebron.net
- UD Germans Trias y Pujol: Francesc Xavier Valldeperas: xvalldeperas.germanstrias@gencat.cat
- UDH Parc Taulí: Maria Teresa Sellares: Tsellares@tauli.cat

Excepcionalmente y según criterio del profesorado responsable, los recursos disponibles y la situación sanitaria de cada momento a las diferentes Unidades Docentes, parte de los contenidos correspondientes a las lecciones teóricas, prácticas y seminarios podrán ser impartidos de forma presencial o virtual.

Nota: se reservarán 15 minutos de una clase dentro del calendario establecido por el centro o por la titulación para que el alumnado rellene las encuestas de evaluación de la actuación del profesorado y de evaluación de la asignatura o módulo.

## Actividades

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Tipo: Dirigidas			

PRÁCTICAS CLÍNICAS ASISTENCIALES (PCAh)	20	0,8	8, 10, 11, 12, 13, 18
PRÁCTICAS DE AULA (PAUL)	7	0,28	8, 10, 11, 12, 13, 18
TEORÍA (TE)	24	0,96	5, 3, 4, 9
Tipo: Autónomas			
ELABORACIÓN DE TRABAJOS	1,25	0,05	11
ESTUDIO PERSONAL	20	0,8	1, 2, 6, 7, 11
LECTURA DE ARTÍCULOS / INFORMES DE INTERÉS	35	1,4	8, 10, 18

## Evaluación

La programación de las actividades de evaluación se hará según calendarios

Para la parte teórica: 70%

Se programarán exámenes teóricos parciales con ítems de selección múltiple

a 4. Cada parcial tiene el mismo peso sobre la nota de calificación final un 35%.

Para la parte práctica: 30%

De acuerdo con las particularidades de cada Unidad Docente y asignatura

continuada. La evaluación continua se especificará en el programa de cada UDH.

La evaluación clínica es el sumatorio de la resolución de problemas, experimentales y prácticas.

Las prácticas serán obligatorias.

Las ausencias deberían justificarse, en caso contrario se considerarán las prácticas como no superadas.

Las habilidades clínicas adquiridas evaluables serán: capacidad de elaboración de historia clínica, capacidad de anamnesis, capacidad de exploración física, capacidad de cuantificar la agudeza visual y capacitación en el manejo del oftalmoscopio directo.

capacidad de cuantificar la agudeza visual y capacitación en el manejo del oftalmoscopio directo.

calificación final

La calificación final será la suma ponderada los conocimientos teóricos (70%) y la calificación final de la evaluación clínica (30%).

No se podrá hacer el promedio entre la evaluación teórica y la evaluación clínica si no se obtiene una puntuación mínima de 5 en ambas pruebas.

de 4/10 en ambas pruebas, aunque la nota promedio sea superior a 5.

En caso de no poder hacer el promedio, la calificación final corresponderá al valor cuantitativo más bajo entre los dos valores.

en las evaluaciones teórica y clínica.

La expresión de la misma será una nota numérica con un decimal de 0 a

aprobado, notable, sobresaliente y matrícula de honor.

Prueba final de recuperación

El estudiante que no haya aprobado los exámenes parciales teóricos y /

podrá presentarse a la prueba final de recuperación.

La prueba final de recuperación será un examen teórico con items de selección múltiple, una vez el alumno haya

previamente evaluado en un conjunto de actividades el peso de las que equivalga a un mínimo de dos terceras

total de la asignatura.

Procedimiento de revisión de las calificaciones

La revisión de exámenes se hará de forma individual con el alumno, pre

plazos establecidos.

Los estudiantes que no realicen las pruebas de evaluación tanto teórica

los derechos a la matrícula de la asignatura

## Actividades de evaluación

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Prácticas: Asistencia y participación activa en seminarios	15%	0	0	1, 2, 6, 7, 8, 10, 12, 13
Prácticas: Evaluaciones de tipo práctico: Evaluación clínica objetiva y estructurada	15%	1,25	0,05	14, 15, 8, 10, 11, 12, 13, 16, 17
Teoría: Evaluaciones escritas mediante pruebas objetivas (70%)	70%	4	0,16	5, 3, 4, 8, 9, 10, 12, 13, 18

## Bibliografía

### Bibliografía específica

- Jack J Kansky. Oftalmología Clínica. Edición en castellano de la 6ª edición de la obra original en inglés Clinical ophthalmology. A systematic approach. 2009 Elsevier España. Barcelona.

- Jack J Kansky. Clinical Diagnosis in Ophthalmology. Mosby Elsevier. Philadelphia 2006.

- Miron Yanoff & Jay S. Duker. Ophthalmology. Mosby Elsevier. 2009.
- Curso de Ciencias básicas y Clínicas. 12 Secciones. American Academy of Ophthalmology. Elsevier España, 2008-2009. Barcelona
- Manual de Oftalmología Clínica García Feijoo, Pablo Julvez. Elsevier 2012. Bibliografía de consulta
- Thomas T. Duane and Edward A. Jaeger. Clinical Ophthalmology. Harper & Row Publishers. Philadelphia.

Recursos de Internet

<http://oftalmologos.org.ar/biblioteca/galerias.html> <http://www.intermedicina.com/Librosyatlases/NEUR-PAT.html>.  
<http://www.atlasophthalmology.com/atlas/photo.jsf?node=1547&locale=es>

## **Software**

-