

Oftalmología Clínica**2014/2015**Código: 102939
Créditos ECTS: 4.5

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2502442 Medicina	OB	4	0

ContactoNombre: José García Arumi
Correo electrónico: Jose.Garcia@uab.cat**Uso de idiomas**Lengua vehicular mayoritaria: català (cat)
Algún grupo íntegramente en inglés: No
Algún grupo íntegramente en catalán: Sí
Algún grupo íntegramente en español: No**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

Objetivos y contextualización

Los objetivos de la asignatura son:

Dar al estudiante un conocimiento general de los aspectos normales y patológicos de la Oftalmología. Capacitarlo 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 deberá:

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 la especialidad.

Profundizar en los conocimientos adquiridos en las clases teóricas sobre los aspectos más novedosos 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. Orbita y vía lagrimal. 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 cismática y retroquiasmática. Motilidad ocular. Leucocoria y tumores oculares. Traumatología ocular. Alteraciones refractivas. Manifestaciones oftalmológicas de las enfermedades sistémicas.

Teoría

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

Tema 2. Anexos oculares. Párpados. Meibomitis y Calaza. 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 . Trasplante 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 intermedia. Uveítis posterior. Panuveítis .

Tema 13 y 14. Anatomía y fisiología de la retina. La mácula. Exploraciones complementarias . Introducción al angiofluoroscopia, la tomografía de coherencia óptica y 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 vítreo- 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. Maculopatía. Degeneración macular asociada a la edad. Distrofias retinianas. Agujero macular. Membrana epirretiniana.

Tema 20. Tumores intraoculares y Leucocoria. 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. Perforantes. No perforantes. Traumatismos del segmento anterior. Traumatismos del segmento posterior, Traumatismos orbitarios.

Tema 26 Manifestaciones oftalmológicas de las enfermedades sistémicas.

Prácticas clínicas asistenciales

Exploración funcional del ojo

Exploración del segmento anterior del ojo

Exploración del paciente glaucomatoso

Exploración segmento posterior del ojo.

La angiografía ocular

Láseres oftalmológicos

Exploración del paciente neuro-oftalmológico

Exploración del paciente con patología orbitaria, oculoplástica y de la vía lagrimal.

Asistencia a intervenciones quirúrgicas

Anamnesis y confección de la historia clínica en oftalmología

Seminarios

Seminario del ojo rojo.

Seminario de pérdida de agudeza visual.

Seminario de anexos oculares

Seminario de neuro-oftalmología.

Seminario de enfermedades sistémicas.

Seminario de farmacología ocular.

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