

Curso 2012-2013

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Oftalmología (20559)

TITULACIÓN: Grado en Medicina

CURSO: Cuarto

TRIMESTRE: Tercero

NÚMERO DE CRÉDITOS ECTS: 4

HORAS DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE: 100

LENGUA O LENGUAS DE LA DOCENCIA: Castellano y catalán

PROFESORADO: Miguel Castilla, Ana Martínez Palmer y Olga Martínez Giralt

COLABORADORES: Isaac Alarcón, Alfonso Antón, Marta Casina, Ana Matheu, Daniel Nahra, Josep Tuñí y Daniel Vilaplana

COORDINADOR: Miguel Castilla

1. Identificación de la asignatura

Oftalmología es una asignatura impartida durante el tercer trimestre del cuarto curso de la titulación. Consta de 4 créditos ECTS (100 horas) y se imparte según la siguiente distribución: 20 horas teóricas, 8 horas de seminarios y 16 horas de prácticas, que se realizarán en el medio hospitalario con la participación activa del estudiante en la actividad diaria del Servicio.

2. Coordinación y profesorado

Las actividades docentes serán impartidas por los siguientes profesores: Dr. Miguel Castilla (coordinador, profesor titular y jefe de servicio) y miembros del Servicio de Oftalmología, Isaac Alarcón (médico adjunto del Servicio y colaborador en la actividad docente), Dr. Alfonso Antón (médico adjunto del Servicio y colaborador en la actividad docente), Marta Calsina (médico adjunto del Servicio y colaboradora en la actividad docente), Dra. Ana Martínez Palmer (jefa de sección y profesora asociada), Dra. Olga Martínez Giralt (médico adjunto del Servicio y colaboradora en la actividad docente), Ana Matheu (médico adjunto del Servicio y colaboradora en la actividad docente), Daniel Nahra (médico adjunto del Servicio y colaborador en la actividad docente), Josep Tuñí (médico adjunto del Servicio y colaborador en la actividad

docente), Dr. Daniel Vilaplana (médico adjunto del Servicio y colaborador en la actividad docente).

3. Competencias que se deben adquirir

Durante el proceso docente de la asignatura se pretende que el estudiante pueda adquirir las competencias establecidas por las autoridades educativas y previstas en el plan de estudios de la titulación. Serían las siguientes:

- Conocer las técnicas básicas de exploración de la especialidad.
- Familiarizar al estudiante con el contexto del paciente oftalmológico.
- Capacitar a los alumnos para valorar los síntomas y poder establecer la importancia clínica.

4. Objetivos

Generales

Dar al estudiante un conocimiento general de los aspectos normales y patológicos de la oftalmología.

Capacitarlo para poder identificar los síntomas y los signos de las enfermedades oftalmológicas y para poder interpretar adecuadamente las pruebas básicas (agudeza visual, tonometría, exploración de los polos anterior y posterior, campimetría, retinografías...). El estudiante deberá dar una primera orientación diagnóstica, particularmente de las enfermedades más frecuentes.

Prepararlo para que pueda reconocer los síntomas y los signos de alarma que indiquen la necesidad de atención urgente, tanto en el inicio como durante la evolución de la enfermedad.

Familiarizarse con la secuencia diagnóstica ordenada de las enfermedades oftalmológicas.

Favorecer la participación del estudiante 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 nuevos aspectos o relacionados con otras áreas de la titulación y que son susceptibles de ser presentadas con materiales iconográficos o herramientas audiovisuales.

Capacitarlo para hacer una anamnesis y una exploración física básica adecuadas a los enfermos oftalmológicos, así como prepararlo para interpretar las pruebas complementarias básicas.

Conocer las indicaciones de los tratamientos médicos y quirúrgicos.

Obtener información general sobre las características de un paciente oftalmológico, tanto en quirófano como en consultas externas y en urgencias.

Específicos

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

5. Evaluación de los aprendizajes

Se valorarán sobre todo los aspectos de capacitación general, con especial énfasis en la distinción entre la normalidad y la patología, y entre los procesos leves y los graves. También se evaluarán de manera especial los conocimientos más profundos de las enfermedades oftalmológicas más frecuentes. Los datos clínicos y los criterios diagnósticos se considerarán más importantes que los conocimientos sobre aspectos específicos del tratamiento.

6. Métodos de evaluación

Evaluación de conocimientos teóricos (70% de la nota final), que se hace a final de curso

30 preguntas tipo test, de opción múltiple con una sola respuesta válida, sin descuento en caso de error.

Evaluación de los conocimientos prácticos (30% de la nota final)

Un tema para desarrollar sobre la experiencia adquirida durante las prácticas y cinco imágenes iconográficas para comentar sobre casos clínicos.

Criterios de superación y calificaciones cualitativas

La asistencia a las prácticas es condición *sine qua non* para poder evaluarse.

Para superar la actividad, el estudiante debe participar en las actividades programadas, y debe obtener una nota de 5 o superior.

Superar el 70% de los objetivos implica obtener la calificación de notable, y superar el 90%, la de excelente. Habrá un número de matrículas de honor proporcional al número total de alumnos matriculados, y se otorgarán a las mejores notas finales, siempre que superen el umbral del excelente.

Criterios sobre el proceso de recuperación

Los estudiantes que después del proceso de evaluación no hayan superado la asignatura tendrán la opción de realizar una prueba de recuperación en el mes de julio.

En ningún caso se podrá recuperar la actividad evaluada durante el proceso docente. El estudiante mantendrá la calificación obtenida durante el curso.

7. Contenidos

Programa de la asignatura

CLASES TEÓRICAS

Las clases teóricas se harán en horario de mañana, martes de 14.00 a 15.00 horas, y viernes de 13.00 a 15.00 horas, en el Hospital del Mar.

Tema 1. Óptica ocular

Concepto de emetropía y ametropía. Concepto de dioptría. Alteraciones de la refracción. Hipermetropía. Miopía. Astigmatismo. Presbicia. Tratamiento de los defectos de refracción. Nuevos conceptos de cirugía refractiva.

Tema 2. Exploración funcional ocular

Agudeza visual: concepto del mínimo separable. Láminas de Snellen. Optotipos para adultos, analfabetos y niños. Campo visual: límites, isópteros, principales alteraciones. Exploración del campo visual. Visión cromática: teoría tricromática de Young-Helmholtz. Alteraciones de la visión de los colores congénita y adquirida. Electrofisiología: ERG, EOG, PEV.

Tema 3. Aparato lacrimal

Anatomía: porción de secreción y excretora. Fisiología. Medida de la secreción lacrimal. La película lacrimal normal y su composición. Patología del aparato excretor. Alteraciones de la secreción lacrimal. Hiposecreción: motivos. Hipersecreción. Inflammaciones de la glándula lacrimal: agudas y crónicas. Tumores de la glándula lacrimal.

Tema 4. Órbita

Anatomía. Exploración. Exoftalmía y endoftalmía: etiología y tratamiento. Descompresión orbitaria. Celulitis orbitaria. Pseudotumor orbitario. Tumores orbitarios: diagnóstico diferencial y tratamiento.

Tema 5. Párpados

Anatomía y fisiología. Alteraciones congénitas. Inflammaciones. Alteraciones de la posición: ectropión, entropión, simbléfaron. Clasificación, diagnóstico y tratamiento. Trastornos de la motilidad. Tumores.

Tema 6. Superficie ocular I. Conjuntiva

Concepto de superficie ocular. Anatomía y fisiología. Conjuntivitis bacterianas, víricas y alérgicas. Degeneraciones conjuntivales: pinguécula y pterigión. Pigmentación y tumores conjuntivales.

Tema 7. Superficie ocular II. Córnea

Anatomía y fisiología. Anomalías congénitas de la córnea. Distrofias y trastornos hereditarios. Queratitis bacteriana y diagnóstico diferencial. Queratitis vírica (patología herpética). Queratitis fúngica. Queratitis neurotrófica y carencial. Degeneraciones corneales.

Tema 8. Superficie ocular III. Esclera y episclera

Fisiología. Escleritis anterior y posterior. Episcleritis. Escleroqueratitis. Enfermedades sistémicas asociadas. Diagnóstico diferencial. Tratamiento.

Tema 9. Úvea

Fisiopatología. Heterocromía. Uveítis: concepto. Signos y síntomas. Asociación con el sistema HLA. Uveítis primarias, asociadas a enfermedades sistémicas. Uveítis anterior e intermedia. Diagnóstico diferencial. Complicaciones. Tratamiento. Uveítis posterior. Esclerouveítis. Panuveítis. Endoftalmitis.

Tema 10. Glaucoma

Fisiopatología del ángulo camerular y humor acuoso. Concepto de glaucoma. Exploración: tonometría, campo visual, fondo de ojos, gonioscopia. Clasificación del glaucoma: primarios y secundarios. Glaucoma del ángulo abierto y cerrado. Glaucoma congénito. Tratamiento médico y quirúrgico.

Tema 11. Cristalino

La acomodación a la presbiopía. Anomalías congénitas. Alteraciones de medida y posición: esferofaquia, microesferofaquia, lenticón, luxación y subluxación del cristalino. La catarata. Clasificación. Signos y síntomas. Tratamiento. Concepto de afaquia y pseudoafaquia. Tipos de opciones quirúrgicas: extracción intracapsular, extracción extracapsular, facoemulsificación, lenticomía. Indicaciones, complicaciones.

Tema 12. Neurooftalmología I. Vías ópticas

Anatomía del nervio óptico, quiasma, cintilación y radiaciones ópticas. Anomalías congénitas de la papila. Enfermedades del nervio óptico. Papilitis y retinitis retrobulbar: etiología, síntomas y tratamiento. Traumatismo del nervio óptico.

Tema 13. Neurooftalmología II. Papiledema

Síntomas, etiología y tratamiento. Lesiones y tumores del nervio óptico. Patología del quiasma. Hemianopsias y cuadrantanopsias. Motilidad intrínseca de la pupila. Vías pupilares.

Tema 14. Estrabología I. Musculatura extrínseca del ojo I

Ducciones. Versiones. Nistagma: clasificación, diagnóstico y tratamiento. Ambliopía. Importancia. Definición. Etiología. Prevención. Diagnóstico y tratamiento.

Tema 15. Estrabología II. Musculatura extrínseca del ojo II

Estrabismo en el niño: heteroforia, heterotropía. Profilaxis y tratamiento del estrabismo en la infancia. Estrabismo paralítico: síntomas y tratamiento.

Tema 16. Retina y vitrio I

Embriología. Anatomía. Anomalías congénitas. Trastornos hereditarios: retinosis pigmentaria, distrofias vitreoretinales, coroideremia, atrofia girata. Distrofias maculares. Degeneración macular asociada a la edad. Nuevos enfoques diagnósticos y terapéuticos.

Desprendimiento de la retina.

Desprendimiento regmatogénico. Etiopatogenia. Sintomatología. Examen. Tratamiento profiláctico y quirúrgico. Cirugía escleral y vitrectomía. Desprendimientos de retina secundarios inflamatorios, tumorales, vasculares y traumáticos.

Tema 17. Retina y vitrio II. Alteraciones vasculares de la retina

Retinopatía de la arteriosclerosis y de la hipertensión arterial. Semiología fundoscópica.

Oclusión de la arteria central de la retina y de ramales venosos y de la vena central de la retina. Telangiectasis retinianas. Vasculitis - retinitis. Manifestaciones oculares del sida.

Retinopatía diabética.

Prevalencia e importancia de la retinopatía diabética. Fisiología. Clasificación clínica basada en el EDTRS. Utilidad de la fluoresceingrafía en el diagnóstico, clasificación y tratamiento.

Tratamiento de la retinopatía diabética: fotocoagulación. Vitrectomía.

Tema 18. Retina y vitrio III. Patología retiniana pediátrica

Leucocoria. Diagnóstico diferencial. Retinopatía del prematuro: fisiología, diagnóstico, clasificación y tratamiento. Persistencia de vascularización fetal. Enfermedad de Coats.

Vitreoretinopatía exsudativa familiar.

Tema 19. Traumatología ocular

Contusiones del globo y anexos. Quemaduras. Causticaciones. Traumatismos penetrantes y perforantes. Cuerpos extraños intraoculares, lesiones por radiación.

Tema 20. Tumores intraoculares

Tumores vasculares (hemangiomas capilares y cavernosos). Melanoma de úvea (iris, cuerpos ciliares y coroides). Retinoblastoma.

SEMINARIOS Y PRÁCTICAS

Las prácticas se harán en horario de mañana, desde las 9.00 hasta las 12.00 horas, en el Servicio de Oftalmología del Hospital de la Esperanza. Los miembros del Servicio acogerán a los estudiantes e irán invitándolos a participar en la actividad diaria. La duración establecida es de una semana, de lunes a viernes. El último día de la semana de prácticas se hará una valoración continuada sobre los conocimientos adquiridos.

Los estudiantes tienen dos actividades:

1. Seminarios conjuntos (8 horas)
2. Prácticas clínicas individuales (16 horas)

El programa de los seminarios es el que se presenta a continuación, y los profesores son diferentes médicos adjuntos del Servicio de Oftalmología, con horario de mañana, igual que las clases teóricas, martes de 14.00 a 15.00 horas y viernes de 13.00 a 15.00 horas, en el Hospital del Mar.

Seminario 1. Dolor ocular. Diagnóstico diferencial, etiología, fisiopatología y tratamiento.

Seminario 2. Ojo rojo. Diagnóstico diferencial, etiología, fisiopatología y tratamiento.

Seminario 3. Pérdida de agudeza visual. Diagnóstico diferencial, etiología, fisiopatología y tratamiento.

Seminario 4. Farmacología ocular. Tratamiento tópico, subconjuntival-subtenoniano y sistémico.

Seminario 5. Urgencias en oftalmología. Diagnóstico diferencial y tratamiento.

Seminario 6. Exploración de la motilidad ocular y diagnóstico diferencial de la diplopía.

Seminario 7. Cirugía de la catarata. Vídeos docentes y diapositivas. Cirugía del glaucoma y queratoplastia. Vídeos docentes y diapositivas. Cirugía vitreoretiniana. La vitrectomía. Vídeos docentes, diapositivas y páginas web.

Seminario 8. Enfermedades sistémicas.

8. BIBLIOGRAFÍA

Signos en oftalmología. Causas y diagnóstico diferencial

Kanski, J.

2011 Ed. ELSEVIER

440 pág.

Manual ilustrado de oftalmología

Friedman, N. *et al.*

3ª ed. 2010 Ed. ELSEVIER

334 pág.

WEBS

www.oftalmo.com/seo/

www.alcon.com