

Plan 311 Lic. en Medicina
Asignatura 44590 OFTALMOLOGIA
Grupo 1

Presentación

Ciclo II - 4º curso- 1º cuatrimestre
Carácter : troncal
Créditos : 8 = Teóricos 3 Prácticos 5
Departamento: Cirugía, Oftalmología y Otorrinolaringología
Area de Conocimiento: Oftalmología

PROFESORADO/UBICACIÓN/E-MAIL:

- Dra. Margarita Calonge Cano (Catedrática)1 calonge@ioba.med.uva.es
- Dr. José Andrés Maquet Dusart (Profesor Titular)2 maquet@teleline.es
- Dr. José Carlos Pastor Jimeno (Catedrático)1-2 pastor@ioba.med.uva.es
- Dr. Ignacio Alonso de la Fuente (Asociado)3
- Dr. Alejandro Guerra González (Asociado)2
- Dr. José Mª Herreras Cantalapiedra (Asociado)1-2 herreras@ioba.med.uva.es
- Dra. Mª Isabel López Gálvez (Asociado)1-2 maribel@ioba.med.uva.es
- Dra. Mª Antonia Saornil Alvarez (Asociado)1-2 saornil@ioba.med.uva.es
- Dra. Rosa Mª Coco Martín (Asociado) 1 rosa@ioba.med.uva.es
- Dr. Jesús Merayo Lloves (Asociado) 1 merayo@ioba.med.uva.es

* Localización preferente del profesorado:

(1)Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada (IOBA). Edificio Ciencias de la Salud.

(2)Hospital Clínico Universitario. Servicio de Oftalmología.

(3)Hospital Universitario Pío del Río Hortega. Servicio de Oftalmología.

Coordinador de la asignatura: Prof. J. C. Pastor Jimeno
Coordinador docente: Dr. José Mª Manso Martínez; manso@uva.es
Secretaria docente: Lourdes Pérez Velesar. IOBA sótano derecha. Tfno./Fax: 983.42.35.34
Dirección de correo electrónico: lurdes@ioba.med.uva.es

Los alumnos pueden acceder a información de la asignatura a través de la página web del IOBA: www.ioba.es

Programa Básico

Programa de Teoría

Generalidades.

1. Presentación y objetivos de la asignatura. Recuerdo anatomofisiológico (I)
2. Recuerdo anatomofisiológico (II)
3. La historia clínica en Oftalmología. Disminución de la visión.
4. Ametropías. Cirugía refractiva. Presbicia.
5. Patología del cristalino. Cataratas y su tratamiento.
6. Degeneraciones retinianas: degeneraciones maculares
7. La miopía patológica.
8. Degeneraciones retinianas periféricas. El desprendimiento posterior de vítreo. El desprendimiento de retina.
9. Hemorragias vítreas. Oclusiones vasculares retinianas.
10. Uveítis intermedias y posteriores.
11. Neuropatías ópticas. Neuritis ópticas. El diagnóstico diferencial de la disminución de la agudeza.

Ojo rojo.

12. Semiología del ojo rojo.
13. Conjuntivitis.
14. Patología de la córnea. Úlceras corneales.
15. Patología de los párpados. Oftalmopatía distroica. Patología del sistema lagrimal.
16. Síndrome de ojo seco. Alteraciones inducidas por las lentes de contacto.
17. Patología de la esclera. Uveítis anteriores. Traumatología Ocular.
18. Traumatismos de órbita y anejos. Causticaciones oculares.
19. Traumatismos del globo ocular.

Oftalmología Preventiva y Sistémica.

20. Glaucoma crónico simple.
21. Glaucoma agudo. Seguimiento del paciente post quirúrgico en Oftalmología (catarata, glaucoma, desprendimiento de retina)
22. Retinopatía diabética.
23. Retinopatía esclerohipertensiva. Manifestaciones oculares del SIDA. El fondo de ojo en las hemopatías.
24. Tumores del globo ocular y anejos.

Farmacología Ocular e Iatrogenia.

25. Farmacología e iatrogenia ocular

Oftalmología Pediátrica.

26. Oftalmía del recién nacido. Dacriocistitis congénita y glaucoma congénito.
27. Leucocoria. Cataratas congénitas. Retinopatía del prematuro. Persistencia hiperplásica del vítreo primario. Retinoblastoma.

Neurooftalmología.

28. Motilidad ocular extrínseca. Patología de la visión binocular y ambliopía
29. Patología del sistema oculomotor. Generalidades. Parálisis supranucleares. Parálisis infranucleares.
30. Patología pupilar.

Programa Práctico

PRÁCTICAS Y SEMINARIOS

Esquema General

Ø OBLIGATORIAS:

-
- Prácticas:
 - > Aula
 - > Consulta
 - > Urgencias
 - Seminarios de Oftalmología

Ø VOLUNTARIAS:

- > Asistencia a Seminarios Regionales de Oftalmología
- > Asistencia a Seminarios de Investigación IOBA
- > Asistencia a Conferencias sobre temas oftalmológicos
- > Estancias en el Quirófano de Oftalmología

PRÁCTICAS Y SEMINARIOS

La asistencia y realización de todas las prácticas obligatorias es condición imprescindible para aprobar la asignatura. Las actas no se entregarán hasta que no hayan concluido todos los grupos.

JUSTIFICACIÓN DE LAS PRÁCTICAS:

Las prácticas pretenden que los/as alumnos/as adquieran los conocimientos y habilidades básicas necesarios para realizar las tareas preventivas, diagnósticas y terapéuticas que cualquier médico ha de ser capaz de desempeñar, en el ámbito Oftalmológico en el nivel de Asistencia Primaria.

Se hace especial hincapié en la adquisición de habilidades psicomotrices, en la capacidad de reconocer lesiones o alteraciones por inspección y en las circunstancias en que deben de llevar a cabo ciertas exploraciones en la realidad.

Para definir estos objetivos se ha tenido en cuenta la realidad de la práctica en asistencia primaria en cuanto a medios y motivos de consulta, la frecuencia de estas patologías y/o la gravedad de las consecuencias a que pueden dar lugar en caso de no ser detectadas en el momento adecuado así como la necesidad de evitar conductas terapéuticas inadecuadas o agravantes de la patología. Se han elaborado con la colaboración de todos los profesores de la asignatura.

PRÁCTICAS OBLIGATORIAS:

Profesor responsable: Dr. José Andrés Maquet Dusart

PRÁCTICAS EN AULA:

- 1) Examen del polo anterior. Síndrome de ojo seco. Epífora. Dr. Herreras
- 2) Exploración del fondo de ojo. Dra. López
- 3) Determinación de los reflejos pupilares y de la agudeza visual. Exploración de la estática y dinámica palpebral. Dr. Guerra
- 4) Exploración del campo visual y la presión intraocular. Dr. Alonso
- 5) Motilidad ocular, estrabismo y ambliopía. Dra. Saornil

Lugar de las prácticas en aula: Aula del Servicio de Oftalmología. Hospital Clínico Universitario de Valladolid. 4ª Planta. Ala este.

HORARIO: De 10:30 a 13:30.

OBJETIVOS:

- 1) EXAMEN DEL POLO ANTERIOR. SÍNDROME DE OJO SECO. EPÍFORA.

Exploración del paciente con síntomas inespecíficos de sensación de arenillas, cuerpo extraño, quemazón.

El/La alumno/a será capaz de:

- Realizar el diagnóstico de las enfermedades oculares que cursan con la sintomatología inespecífica arriba mencionada y que normalmente son las blefaritis, el síndrome de ojo seco, conjuntivitis alérgicas y las anomalías de la estática palpebral (ectropion, entropion y triquiasis).

-
- Realizar una encuesta clínica diagnóstica según el modelo entregado (cuestionario de Mc. Monnies) e interpretarlo para realizar el diagnóstico diferencial de ojo seco, blefaritis o conjuntivitis.
 - Llevar a cabo una exploración con linterna y reconocer en un paciente o en una diapositiva las siguientes lesiones (blefaritis, "tapones" en las glándulas de Meibomio, ectropion, entropion, triquiasis).
 - Realizar e interpretar un test de Schirmer instilando gotas de colirio en el fondo de saco sin tocar con la punta del frasco la superficie ocular ni el borde palpebral.
 - Hacer una tinción con fluoresceína y detectar en un paciente o una diapositiva la existencia de una úlcera corneal.
 - Realizar la eversión del párpado superior y descartar, en el paciente o una diapositiva, la existencia de un cuerpo extraño en el tarso superior o la existencia de formaciones nodulares (papilas o folicúlos) que sean visibles a simple vista. Explorar los fondos de saco conjuntivales.
 - Explorar la sensibilidad corneal.
 - Enumerar las situaciones en que deben de ponerse en práctica cada una de estas maniobras exploratorias.
 - Recomendar a un paciente real o simulado el empleo de lágrimas artificiales instruyéndole en su empleo explicándole de modo comprensible la no conveniencia de utilizar colirios con conservantes sin indicación expresa del médico.

Exploración del paciente con epífora

El/La alumno/a será capaz de:

- Reconocer y diferenciar las situaciones en que existe epífora (rebasamiento de la secreción lacrimal) y no lagrimeo (hipersecreción) realizando las siguientes maniobras:
 - Identificar por inspección el punto lacrimal.
 - Realizar el test de Jones para detectar una obstrucción del conducto lagrimal.
 - Enumerar las situaciones en que deben de realizarse estas maniobras.

2) EXPLORACIÓN DEL FONDO DE OJO.

El/La alumno/a será capaz de:

- Diferenciar las dos técnicas de exploración oftalmoscópica (de imagen directa y de imagen invertida), describir las características del oftalmoscopio de imagen directa y utilizarle.
- Describir las características de los 2 colirios midriáticos más utilizados (tropicamida y fenilefrina), indicar el más adecuado en un paciente dado y aplicarle.
- Visualizar y reconocer en diapositivas y pacientes las siguientes estructuras normales del fondo de ojo: (papila, vasos, parénquima retiniano).
- Detectar en un fondo de ojo los signos característicos de: (oclusión de la vena central de la retina y ramas, oclusión de la arteria central de la retina, neuritis óptica, desprendimiento de retina, retinopatía diabética, retinopatía hipertensiva).

Para ello deberá reconocer en diapositivas y pacientes la siguiente semiología básica:

- Hemorragias retinianas
- Exudados duros y blandos
- Microaneurismas
- Alteraciones del árbol vascular (calibre, coloración, trayecto y cruces)
- Alteraciones papilares (edema).
- Neovascularización.
- Enumerar las situaciones en que está indicado realizar una exploración de fondo de ojo.

3) DETERMINACIÓN DE LOS REFLEJOS PUPILARES Y DE LA AGUDEZA VISUAL. EXPLORACIÓN DE LA ESTÁTICA Y DINÁMICA PALPEBRAL

Determinación de la agudeza visual (AV) y valoración de los reflejos pupilares.

El/La alumno/a será capaz de:

- Determinar la A.V. de lejos de un sujeto colaborador.
- Diferenciar y razonar si un déficit de agudeza visual tiene un componente refractivo empleando el agujero estenopéico.
- Valorar la A.V. en visión cercana de un individuo colaborador.
- Valorar el tamaño de las pupilas y explorar los reflejos fotomotores, directo y consensual.
- Enumerar las situaciones en que deberá efectuar estas exploraciones en la práctica.

4) EXPLORACIÓN DEL CAMPO VISUAL Y LA PRESIÓN INTRAOCULAR.

El/La alumno/a será capaz de:

- Realizar una exploración del campo visual por confrontación monocular.
- Reconocer en diapositivas los siguientes patrones campimétricos: (lesiones neurológicas y su topografía, lesiones glaucomatosas, degeneraciones y atrofia del nervio óptico).
- Reconocer un campímetro y explicar las bases de su funcionamiento.
- Utilizar la rejilla de Amsler y explorar la existencia de metamorfopsias y defectos (escotomas) en el campo visual central determinando su localización y extensión controlando su evolución en el tiempo describiendo las variaciones en un paciente o diapositivas (en caso de existir).
- Estimar la presión intraocular por tonometría digital.
- Reconocer un tonómetro de aplanación y conocer al menos teóricamente como se emplea.

5) MOTILIDAD OCULAR, ESTRABISMO Y AMBLIOPÍA.

El/La alumno/a será capaz de:

- Explorar la motilidad ocular valorando la función de cada uno de los músculos oculares, diferenciando lo normal de lo patológico e identificando los músculos afectados.
- Medir la agudeza visual en niños, identificando las disminuciones de agudeza visual.
- Realizar una inspección externa, el test de Hirschberg, el Cover test y el test de Brückner, distinguiendo los resultados normales de los patológicos.
- Enumerar las situaciones que en la práctica médica real deben de realizar estas exploraciones.

PRÁCTICAS EN CONSULTA:

La semana de prácticas en aula se complementará con un día de prácticas en consulta que se realizará durante la segunda semana de prácticas asignada a cada grupo. Las prácticas se harán en grupos de dos alumno/as y podrán rotar por las consultas del Hospital Clínico Universitario, del Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada (IOBA) y/o de los Ambulatorios.

Objetivos:

Al finalizar las prácticas el alumno deberá ser capaz de enumerar las exploraciones oftalmológicas que se realizan de rutina en una consulta de oftalmología.

Lugar de las prácticas en consulta: Servicio de Oftalmología del Hospital Clínico Universitario de Valladolid (4ª Planta – ala este); Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada (IOBA) de la Universidad de Valladolid, excepto las prácticas en consulta con el Dr. Ignacio Alonso que tendrán lugar en el Centro de Especialidades “Arturo Eyries”, en el horario habitual.

Se expondrá en el tablón de anuncios de la asignatura el día en consulta y el profesor responsable asignado a cada alumno/a.

Los/as alumnos/as deberán recoger la ficha de prácticas en la Secretaría de Docencia del IOBA (sótano - ala dcha, Facultad de Medicina) y pegar en ella una fotografía reciente. Una vez hayan finalizado sus prácticas todos los

grupos, entregarán la ficha en la Secretaría de Docencia del IOBA.

NOTA: No está prevista la recuperación de prácticas, las modificaciones en los grupos de prácticas sólo se admitirán de forma excepcional.

PRÁCTICAS EN URGENCIAS

Responsable: médico de guardia de Oftalmología.

Además de las prácticas anteriores, los/las alumnos/as deberán realizar una práctica de urgencia obligatoria, una tarde de 16:00 a 20:00 bajo la tutela del médico de guardia de Oftalmología del Hospital Clínico Universitario de Valladolid.

Ubicación: 4 planta este. Buscapersonas 281.

El/La alumno/a tiene a su disposición, en la Secretaria de Docencia – IOBA, un listado con las fechas en las que la podrá realizar dicha práctica y donde podrá apuntarse para efectuarla. Máximo dos alumnos por día.

Objetivos:

El/la alumno/a deberá realizar al menos las siguientes exploraciones:

- Examinar a un paciente con la lámpara de hendidura identificando las estructuras del segmento anterior.
- Determinar a un paciente la agudeza visual de lejos.
- Explorar correctamente los reflejos pupilares y la motilidad ocular extrínseca, practicando un “cover-test”
- Determinar en un paciente adulto y colaborador la presión intraocular con el tonómetro de Perkins.

SEMINARIOS DE OFTALMOLOGÍA (Obligatorios)

Profesor responsable: Dr. José Andrés Maquet Dusart

HORARIO: De lunes a jueves de 13:30 a 14:30

LUGAR: Aula del Servicio de Oftalmología. hospital Clínico Universitario de Valladolid. 4ª Planta.

Temas:

- 1) Pérdida de la visión progresiva e indolora (I). Dr. Alonso
- *2) Disminución de la agudeza visual progresiva e indolora (II). Dr. Pastor
- 3) Disminución brusca de la visión sin dolor. Dra. López
- 4) Dolor ocular. Dr. Herreras
- *5) Ojo rojo. Dra. Calonge
- 6) Epífora. Dr. Guerra
- 7) Leucocoria. Dra. Saornil
- 8) Consejo genético. Epidemiología de las causas de ceguera y discapacidad visual. Dr. Pastor
- 9) Campo visual. Vía óptica. Dr. Maquet
- *10) Diapositivas. Dr. Maquet

* Estos seminarios exigen un trabajo previo del alumno. La información se encuentra en la página web del IOBA: www.ioba.es

Cada alumno deberá asistir al seminario con la hoja de respuestas debidamente cumplimentada e identificada que será corregida durante el seminario.

OBJETIVOS:

Reforzar los conocimientos teórico prácticos en relación con los cuadros clínicos oculares que aparecen con más frecuencia, por lo que se ajustan al formato de las historias clínicas comentadas.

Su asistencia es obligatoria para aprobar la asignatura.

Los seminarios se realizarán en 4 grupos de alumnos, establecidos por la Facultad de Medicina y que se expondrán en el tablón de anuncios situado al lado de las aulas donde se imparte la asignatura (planta primera)

PRÁCTICAS VOLUNTARIAS

Responsable: Dr. J.C. Pastor Jimeno

Su finalidad es la de facilitar el conocimiento de las actividades que se desarrollan en el Servicio de Oftalmología del Hospital Clínico Universitario de Valladolid (HCU) y en el IOBA, para que el/la alumno/a pueda tener una idea más aproximada de la realidad de esta especialidad.

Las prácticas voluntarias son las siguientes:

Programa de Formación Continuada en Oftalmología formado por las siguientes actividades:

o Sesiones Matinales

Programadas los lunes y los jueves de 8:15 a 8:40 en el aula del Servicio de Oftalmología del Hospital Clínico Universitario. Los lunes se dedican a la patología del polo posterior y los jueves a la del polo anterior.

o Seminarios Regionales

Cuatro sábados al año, de 10:00 a 12:30 en el Aula Misael Bañuelos del Hospital Clínico Universitario.

o Sesiones Clínicas del IOBA

Jueves alternos de 15:00 a 16:00 en el Aula de Seminarios IOBA.

o Sesiones Clínicas del Servicio de Oftalmología del Hospital Clínico Universitario

Viernes de 8:15 a 8:45 en el Aula del Servicio de Oftalmología del Hospital Clínico Universitario.

Seminarios de Investigación IOBA:

Miércoles alternos. Aula de Seminarios IOBA. De 17.00 a 18:00. Se anuncian en el tablón del IOBA. (Edificio Ciencias de la Salud. Tercera planta y Planta sótano.)

Para realizar dicha práctica, es necesario apuntarse en el listado disponible en la Secretaría de Docencia – IOBA, planta sótano ala dcha, que está a disposición del alumno al día siguiente de la celebración de un seminario)

Estancias en los Quirófanos de Oftalmología.

Deben programarse con antelación, por el/la delegado/a de la asignatura. Máximo 1 alumno /a por quirófano. Incluye los Quirófanos del Hospital Clínico Universitario de Valladolid y del IOBA. Cada sesión quirúrgica contará como una práctica.

Para realizar dicha práctica, es necesario apuntarse en el listado disponible en la Secretaría de Docencia – IOBA, planta sótano ala dcha, que está a disposición del alumno al día siguiente de la celebración de un seminario)

En las prácticas en quirófano del área clínica del IOBA el alumno deberá seguir las instrucciones y recomendaciones del Director Médico del IOBA, que se encuentran recogidas en la página web del IOBA: www.ioba.es.

La información se expondrán en el tablón de anuncios de la 3ª planta del IOBA, en el Servicio de Oftalmología y en el tablón de las aulas donde se imparte la asignatura. Además puede consultarse en la página web de IOBA: www.ioba.es

Para que cualquiera de estas prácticas se contabilicen, el/la alumno/a deberá entregar un resumen, escrito a mano, de la actividad realizada, con una extensión no superior a 200 palabras. El resumen deberá ir con el Nombre y Apellidos, la identificación de la Práctica que se ha realizado y la firma del interesado. Se entregarán en la Secretaría Docente del IOBA (Sótano - Ala dcha.) Edificio Ciencias de la Salud, en un plazo no superior a 15 días de efectuada la práctica.

Aquellos alumnos que hayan completado 7 actividades de este grupo tendrán un incremento de 1 punto en la calificación del examen de nota.

PRIMERA CONVOCATORIA: 8 de febrero de 2007

Examen básico:

Este examen versará sobre los contenidos básicos que figuran por escrito (consultar página web del IOBA)

Tipo de Examen: 60 preguntas con cinco respuestas múltiples.

Tiempo: 90 segundos por pregunta.

Los contenidos se ajustarán a la información básica que se imparte en las clases.

Se procurará que las preguntas tengan índices de facilidad superiores a 50.00. No se cuentan como puntos negativos las preguntas contestadas incorrectamente.

Aprobado: 90% de las preguntas.

Examen de nota:

Se realizará a continuación (el mismo día) y será corregido sólo para aquellos alumnos que hayan aprobado la parte básica. Versará sobre el programa teórico que se desarrolla a partir del programa básico y de los contenidos de los Seminarios.

Tipo de examen: Preguntas con cinco respuestas múltiples.

Número de preguntas: 30

Tiempo aproximado de realización del examen 45 minutos.

Se procurará que los índices de dificultad de las preguntas oscilen entre 30 y 70.

Cada pregunta contestada incorrectamente restará 0.20 puntos.

Calificación final: entre 5.0-6.9 Aprobado (AP), entre 7.0-8.9 Notable (NT), entre 9.0-10 Sobresaliente (SB). Para esta nota, además de la obtenida en el test de respuestas múltiples, se añadirá 1 punto si se han realizado todas las prácticas voluntarias, y 0,5 puntos si se obtuvo en el examen básico 54 puntos o más.

SEGUNDA CONVOCATORIA: 1 de septiembre de 2007

Este examen tendrá las mismas características que el examen de primera convocatoria.

Como ejemplos, se dispone de un Modelo de Examen en las páginas web del IOBA (www.ioba.es).

E-Mail: ioba@ioba.med.uva.es
