Universidad de Navarra

Oftalmología (F.Medicina)

Guía docente 2024-25

PRESENTACIÓN

Debido a la implantación del nuevo plan de estudios Medicina 2020 (UNIC! 2020) que se inició el curso 2020-21 con 1º curso de Medicina, la asignatura de oftalmología pasará a impartirse en 5º de Medicina, lo que implica que este próximo curso 23-24 no se dará esta materia.

El temario será publicado en ADI en en el próximo curso 24-25.

No obstante los alumnos no presentados y/o suspendidos en la convocatoria extraordinaria de evaluación del 13 de junio de 2023, deberán matricularse y aprobar la asignatura para continuar con el Grado.

Por lo tanto, los alumnos que tengan esta asignatura pendiente serán examinados por convocatoria extraordinaria de manera oral. Se informará de la fecha del examen.

Los alumnos que si o requieran se pueden poner en contacto con el Departamento de Oftalmología (con cualquiera de sus profesores) para cualquier aclaración que necesiten y para la realización del examen oral.

- Dr. Javier Moreno Montañés Catedrático de Oftalmología en la Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra. Responsable de la asignatura.
- Dr. Alfredo García Layana. Catedrático de Oftalmología en la Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra.
- Dr. Angel Salinas Alamán. Profesor Contratado Doctor. Profesor de Universidad Privada de Oftalmología en la Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra.
- Dr. Jesús Barrio Barrio (CV). Profesor Contratado Doctor. Profesor de Universidad Privada de Oftalmología en la Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra.
- Dr. Manuel Saenz de Viteri: (CV). Profesor Asociado de Oftalmología en la Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra.

Gracias a todos.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Competencias)

ESTE CURSO 23-24 NO SE IMPARTE LA ASIGNATURA DE OFTALMOLOGIA.

No obstante las competencias de esta asignatura son:

COMPETENCIAS DE LA MEMORIA DEL TÍTULO DE GRADO EN MEDICINA QUE SE DEBEN ADQUIRIR EN ESTA ASIGNATURA

COMPETENCIAS BÁSICAS

CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

COMPETENCIAS GENERALES

CG05 - Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar su competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas ya la motivación por la calidad.

CG12 - Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas, basándose en la evidencia científica disponible.

CG13 - Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante.

CG14 - Realizar un examen físico y una valoración mental.

CG15 - Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada.

CG16 - Reconocer y tratar las situaciones que ponen la vida en peligro inmediato y aquellas otras que exigen atención inmediata.

CG17 - Establecer el diagnóstico, pronóstico y tratamiento, aplicando los principios basados en la mejor información posible y en condiciones de seguridad clínica.

CG18 - Indicar la terapéutica más adecuada de los procesos agudos y crónicos más prevalentes, así como de los enfermos en fase terminal.

CG19 - Plantear y proponer las medidas preventivas adecuadas a cada situación clínica.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CE20 - Realizar pruebas funcionales, determinar parámetros vitales e interpretarlos.

CE74 - Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías oftalmológicas.

CE75 - Conocer la enfermedad tumoral, su diagnóstico y manejo.

CE86 - Reconocer, diagnosticar y orientar el manejo de las principales patologías infecciosas en los distintos órganos.

CE103 - Saber hacer una anamnesis completa, centrada en el paciente y orientada a las diversas patologías, interpretando su significado.

CE104 - Saber hacer una exploración física por aparatos y sistemas, así como una exploración psicopatológica, interpretando su significado.

CE105 - Saber valorar las modificaciones de los parámetros clínicos en las diferentes edades.

CE107 - Establecer un plan de actuación, enfocado a las necesidades del paciente y el entorno familiar y social, coherente con los síntomas y signos del paciente.

CE109 - Valorar la relación riesgo/beneficio de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos.

CE110 - Conocer las indicaciones de las pruebas bioquímicas, hematológicas, inmunológicas, microbiológicas, anatomopatológica.

CE134 - Hemorragia quirúrgica y profilaxis tromboembólica.

CE135 - Conocer las indicaciones quirúrgicas generales, el riesgo preoperatorio y las complicaciones postoperatorias.

CE136 - Transfusiones y trasplantes.

PROGRAMA

ESTE CURSO 23-24 NO SE IMPARTE LA ASIGNATURA DE OFTALMOLOGIA. En el próximo cursi 24-25 se elaborará nuevo programa.

No obstante si alguno de los alumnos suspendido quiere consultar, este es el programa:

Tema 1. Exámen del ojo.

Fundamentos de la visión. Desarrollo y maduración del sistema visual. Hist

Función de cada una de las capas de globo. Estructuras de la órbita.

Funcionamiento de los anejos oculares y su relación con la visión. Los sig

Diferencia entre visión central y periférica y formas de explorar cada tip

Distintos tipos de signos y alteraciones de la visión central: metamorfops

Distintos tipos de signos y alteraciones de la visión periférica: escotoma

Causas de los signos y síntomas de la visión

según la capa del ojo afectada. Técnicas y instrumentos necesarios para la

Tema 2. Ametropías, Cirugía Refractiva.

Concepto del ojo como medio óptico. Tipos de lentes, meniscos y prismas.

Definició e dioptría. Hipermetropía: signos y síntomas. Corrección de la h

Causas de la miopía. Corrección de la miopía. Astigmatismo: tipos, signos

Tema 3. Patología del Cristalino y Catarata.

El cristalino y la acomodación.

La presbicia y otras formas de alteración de la acomodación.

La luxación y subluxación del cristalino: causas y tratamiento.

Las cataratas: síntomas y signos. Clasificación de las cataratas dependier

Las cataratas en los niños.

Tema 4. Degeneraciones y distrofias retinianas.

Enfermedades heredo-degenerativas; retinosis pigmentaria y enfermedad de S

Degeneración macular asociada a la edad. Tipos de DMAE. Causas.

Diagnóstico y tratamiento.

Temas 5 y 27. Oftalmopatía tiroidea y miopía patológica.

Patología ocular asociada a la miopía patológica.

Afectación de la órbita y de los anejos oculares secundarios a la patologí

Características de la órbita.

Características clínicas del síndrome orbitario. Causas del síndrome orbit

Tema 6. Glaucoma crónico simple.

Tipos de glaucoma de ángulo abierto: primario y secundario a otras patolog

Signos y síntomas en el glaucoma de ángulo abierto. Tratamiento médico. Tr

Tema 7. Desprendimiento de vítreo y de retina.

Desprendimiento posterior del vítreo. Síntomas y fisiopatología.

Tipos de desprendimiento de retina. Regmatogeno, exudativo y traccional.

Fisiopatología del desprendimiento de retina. Tratamiento quirúrgico. Prof

Tema 8. Hemorragias vítreas. Oclusiones vasculares retinianas.

Oclusiones de arteria retiniana. Oclusión de rama y de arteria central. Ca

Oclusiones de vena retiniana. Oclusión de rama y de vena central. Causas s

Causas de hemorragia vítrea. Diagnóstico y tratamiento. La vitrectomía.

Universidad de Navarra

Tema 9. Semiologia del ojo rojo. Lesiones conjuntivales.

Lesiones degenerativas de la conjuntiva: pinguécula, pterigium, linfangiec
Tratamiento de las lesiones degenerativas.
Cirugía de la conjuntiva.
Tema 10. Conjuntivitis.
Partes de la conjuntiva y función de cada parte. La exploración de las alt
La conjuntivitis infecciosa aguda y la crónica. La conjuntivitis alérgica.
Conjuntivitis cicatriciales. Diagnóstico diferencial: cómo sospechar la ca
Diagnóstico diferencial con escleritis y escleritis.
Tema 11. Patología corneal.
El edema de córnea. Queratopatías no infecciosas y alteraciones inmunitari
Distrofias y degeneraciones de la córnea.
Cambios en la forma de la córnea: el queratocono.
Manifestaciones corneales de las enfermedades sistémicas. Tratamiento de l
Tema 12. Patología de anejos 1.
Función de los párpados en ayuda de la visión. Alteraciones de las pestaña
Alergias e infecciones palpebrales. Inflamación del borde libre palpebral.
Principales causas de blefaritis. La vía lagrimal secretora y excretora. M
Principales alteraciones de la posición de los párpados (ectropion, entrop
Indicaciones de tratamiento de las anomalías de la posición palpebral. Pri
Otras alteraciones palpebrales (blefarocalasia, hiperlaxitud palpebral, re
Tema 13. Queratitis y ojo seco.
Enfermedades de la córnea y de la superficie ocular en relación con el ojc
Infecciones corneales: complicaciones y efectos secundarios. Tratamiento c
Transplante de córnea: técnica e indicaciones.
Tema 14. Uveitis anterior y escleritis.

La epiescleritis y la escleritis. Tipos y diagnóstico diferencial. La escl
Tratamiento de la escleritis y epiescleritis: nodular y difusa. Papel de l
Uveitis anterior: definición y causas. Signos y síntomas de la uveítis ant
Diagnóstico diferencial con otras enfermedades que cursan con inflamación
Tema 15. Glaucoma agudo.

Universidad de Navarra

El humor acuoso: función y movimiento dentro del globo. Concepto de presió

El glaucoma de ángulo cerrado: formas de aparición. Causas primarias y sec

El glaucoma agudo como urgencia. Síntomas y signos de este tipo de glaucom

Tipos de tratamiento médico y con láser. La importancia del tratamiento pr

Tema 16. Traumatismos oculares posteriores.

Edema de Berlin. Hemorragias y desgarros. Rupturas coroideas

Neuropatias traumaticas.

Cuerpo extraño intraocular. Sindrome de Purstcher. Oftalmia simpatica.

Temas 17 A. Patología de Anejos 2.

Contusiones y fracturas orbitarias (fracturas del suelo y de la pared medi

Medios diagnósticos de la exploración de los traumatismos de la órbita.

Traumatismos palpebrales cerrados y abiertos. Medios diagnósticos de la ex

Nódulos y quistes palpebrales benignos (orzuelos, chalacion, quistes de Ze

Tratamiento médico de las inflamaciones e infecciones parpebrales.

Tema 17 B. Traumatismos anteriores y quemaduras.

El síndrome traumático del segmento anterior. Traumatismos contusos: lesic

Dificultades en la exploración de estos pacientes.

Traumatismos perforantes: señales de entrada de cuerpos extraños. Diversos

Quemaduras físicas y químicas. Tratamiento médico y evolución.

Tema 18. Ambliopía y estrabismo.

Definición y prevención de la ambliopía. Concepto de estrabismo. Principal

Tratamiento del estrabismo (corrección óptica y principios de cirugía). Tr

Tema 19. Patología oftalmológica del neonato y lactante.

Causas del hiperlagrimeo en los niños: obstrucción congénita de la vía lag

Diagnóstico diferencial y tratamiento.

Tema 20. Leucocoria.

Concepto de leucocoria.

Diagnóstico diferencial: Catarata congénita; tratamiento, retinopatia del

Fisiopatologia, clasificación y tratamiento.

Retinoblastoma: diagnóstico y tratamiento.

Temas 21 y 24. Enfermedades oculomotoras y pupila.

Motilidad ocular intrínseca. Reflejo fotomotor directo y consensuado. Alte

Sincinesia miosis-acomodación-convergencia.

Pupila de Marcus-Gunn, pupila de Adie, pupila de Argill-Robertson.

Síndrome de Horner. Motilidad ocular extrínseca. Parálisis de los pares cr

Motilidad ocular externa (ducciones y versiones).

Tema 22. Vía óptica y defectos del campo visual.

Concepto y amplitud del campo visual normal. Alteraciones campimétricas (e

Anatomía de la vía óptica y su relación con las alteraciones del campo vis

Decusación de las fibras nerviosas en el quiasma óptico.

Correlación clínica entre las alteraciones en los distintos niveles de la

Principales patologías de la vía óptica.

Tema 23. Neuropatias ópticas.

Causas de la neuritis óptica en niños, jóvenes y ancianos. Neuropatía ópti

Diagnóstico diferencial de la borrosidad de la papila.

Temas 25 y 26. Diabetes ocular y retinopatía hipertensiva.

Retinopatía esclerohipertensiva. Retinopatía diabética. Fisiopatologia, ti

Tema 28. Uveitis intermedias y posteriores.

Corioretinitis infecciosas por virus, bacterias y parásitos. Corioretiniti

Patología asociada al SIDA. Uveitis intermedias o pars planitis.

Tema 29. Tumores oculares.

Tumores intraoculares benignos y malignos. Melanoma de uvea. Diagnóstico y

Diagnostico diferencial. Hemangioma de coroides.

Tumores benignos, premalignos y malignos de conjuntiva, párpados y órbita.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

ESTE CURSO 23-24 NO SE IMPARTE LA ASIGNATURA DE OFTALMOLOGIA.

EVALUACIÓN

ESTE CURSO 23-24 NO SE IMPARTE LA ASIGNATURA DE OFTALMOLOGIA.

Hasta ahora la forma de evaluar esta asignatura era:

Se valoraba el rendimiento y los aprendizajes adquiridos a través de una combinación de activi

EXAMEN FINAL (80% de la nota de la asignatura)

Modo:

• Parte teórica: 50 preguntas tipo test con respuestas múltiples (4 opciones. Solo una respuesta verdadera.) Cada pregunta teórica valdrá un punto. Por cada 3 puestas falladas se restará un punto.

• Parte práctica: 25 preguntas tipo test sobre imágenes de casos reales mostrados en dispositivas cada uno durante dos minutos (4 opciones. Solo una respuesta verdadera.) Cada pregunta de la parte práctica valdrá dos puntos. Por cada 3 respuestas falladas se restarán dos puntos.

TOTAL: 100 puntos.

Duración del examen: 90 minutos (parte teórica) y 50 minutos (parte práctica).

Contenidos: Temas teóricos y prácticos de la asignatura de Oftalmología.

En caso de no poder hacer el examen de forma presencial por un motivo justificado se hará un examen similar con preguntas de conocimiento y con imágenes, pero adaptado a las circunstancias, siempre en las fecha previstas para exámenes de esa convocatoria.

ASISTENCIA y EXAMENES EN TALLERES (20% de la nota final):

Se evaluará la asistencia y la participación en los talleres. También el examen del contenido de los talleres. En caso de que no se puedan hacer por motivos de salud seminarios y talleres de forma presencial, sólo se valorará el examen de talleres como el 20% de la nota final.

Repetidores: Los alumnos que en anteriores convocatorias hayan acudido a los seminarios y talleres, no será necesario que acudan. Se presentarán a un examen de las mismas características que para los alumnos no repetidores

NOTA FINAL DE LA ASIGNATURA DE OFTALMOLOGÍA:

Será la suma del examen final (80%), más los talleres (20%). Para obtener esta suma como nota final, el alumno al menos habrá tenido una nota de 45 puntos (contando negativos) en el examen final. Si un alumno en dicho examen obtuviera una nota inferior a 45 puntos, esa nota sería la nota final de la asignatura. No se realizan curvas de Gauss.

HORARIOS DE ATENCIÓN

Una vez realizado el contacto via correo electrónico se pondrá concertar una entrevista con el Profesor en su despacho de la Clínica Universidad de Navarra.

- Dr. Javier Moreno Montañés (jmoreno@unav.es): Catedrático de Oftalmología en la Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra.
- Dr. Alfredo García Layana (aglayana@unav.es): Catedrático de Oftalmología en la Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra.

- Dr. Angel Salinas (asalinas@unav.es): **Profesor Contratado Doctor. Profesor de Universidad Privada de Oftalmología en la Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra.**
- Dr. Jesús Barrio (jbarrio@unav.es): **Profesor Contratado Doctor. Profesor de Universidad Privada de Oftalmología en la Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra.**
- Dr. Luis Manuel Sádaba (lmsadaba@unav.es): **Profesor Asociado de Oftalmología en la Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra.**
- Dr. Manuel Saenz de Viteri (msaenzdevit@unav.es): **Profesor Asociado de Oftalmología en la Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra.**

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

a) Libros de Oftalmología:

- Guiones de Oftalmología como libro de texto de referencia.
- Oftalmología Clínica de Jack Kanski (Elsevier). Localízalo en la Biblioteca
- Atlas de Oftalmología de Jack Kanski (Elsevier). Localízalo en la Biblioteca
- Atlas de autoevaluación en Oftalmología de Jack Kanski (Elsevier). Localízalo en la Biblioteca

b) Otros materiales:

CD de imágenes en Oftalmología

Enlaces web recomendados para consulta:

- www.institutoalcon.com
- www.eyeatlas.com
- www.atlasophthalmology.com