

Plan 524 MÁSTER EN SUBESPECIALIDADES OFTALMOLÓGICAS

Asignatura 53362 EXPLORACIÓN VITREORETINIANA

Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Optativa. Obligatoria de la especialidad.

Créditos ECTS

3

Competencias que contribuye a desarrollar

G1

Definir las estrategias más adecuadas para prevenir las enfermedades propias de cada subespecialidad y la discapacidad generada por cada una de ellas.

G2

Identificar adecuadamente las distintas presentaciones de cada uno de los procesos patológicos específicos en el paciente oftalmológico.

ET1

Capacidad para reconocer, diferenciar y entender las distintas partes del ojo identificar las estructuras anatómicas y microscópicas implicadas y sus patologías.

ET2

Comprender y reconocer la estructura y función normal del globo ocular en general y sus especificidades a nivel molecular, celular y tisular, en las distintas etapas de la vida, en distintas razas y en ambos sexos.

ET3

Analizar críticamente y con criterios científicos las innovaciones técnicas y tecnológicas en el campo de la patología ocular y aprender su uso adecuado cuando sea pertinente.

ET4

Elaborar y defender argumentos y resolver problemas dentro del estudio de la patología oftalmológica.

ET5

Comprender la importancia y las limitaciones del pensamiento científico en el estudio, la prevención y el manejo de las enfermedades oftalmológicas en cada una de sus subespecialidades.

ET13

Conocimiento y colaboración en el cumplimiento de la documentación derivada de los sistemas de documentación clínica, especializados en oftalmología y aquellos derivados de sistemas de calidad.

ET14

Mantener y utilizar los registros con información del paciente para su posterior análisis, preservando la confidencialidad de los datos.

Competencias de la especialidad:

EsVRE1

Comprender y reconocer los efectos del crecimiento, el desarrollo y el envejecimiento sobre la retina, coroides y vítreo.

EsVRE2

Comprender y reconocer los efectos, mecanismos y manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función de la retina, coroides y vítreo.

EsVRE3

Comprender y reconocer los agentes causales y factores de riesgo que determinan los estados de salud retiniana, coroidea y vítrea, tanto los genéticos como los dependientes del sexo, del estilo de vida, así como los demográficos, ambientales, sociales, económicos, psicológicos y culturales.

EsVRE6

Realizar un examen oftalmológico adecuado de un paciente con patología retiniana médica o quirúrgica, coroidea o

vítrea, con la capacidad de adaptar la secuencia del examen clínico al perfil y estado sanitario del paciente.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

La exploración de los pacientes supone el primer paso para un correcto diagnóstico y para la prescripción del tratamiento más adecuado. La sofisticación de los medios de exploración de la oftalmología en general y de la retina y coroides en particular determinan que esta asignatura sea una de las que más créditos posee, pues la oftalmología es la especialidad de la medicina más dependiente de tecnología después del radiodiagnóstico, y existen numerosos aparatos cuyo funcionamiento hay que conocer, y cuyos resultados hay que saber interpretar. Esta asignatura debe ser cursada igualmente por los alumnos de los dos itinerarios y es una asignatura eminentemente práctica.

Contenidos

En un máster profesionalizador este tipo de asignaturas forman parte de la estructura fundamental. La exploración de los pacientes supone el primer paso para un correcto diagnóstico y para la prescripción del tratamiento más adecuado. La sofisticación de los medios de exploración de la oftalmología en general y de la retina y coroides en particular determinan que esta asignatura sea una de las que más créditos posee, pues la oftalmología es la especialidad de la medicina más dependiente de tecnología después del radiodiagnóstico, y existen numerosos aparatos cuyo funcionamiento hay que conocer, y cuyos resultados hay que saber interpretar. Esta asignatura debe ser cursada igualmente por los alumnos de los dos itinerarios y es una asignatura eminentemente práctica.

Temas a desarrollar

breve descripción

Técnicas básicas de exploración del vítreo, retina y coroides. Pruebas de imagen en la patología vítreo-retino-coroidea
Técnicas de visualización del fondo de ojo y exploración de la retina periférica
Ecografía cinética. Protocolo y hallazgos. Ecografía en modo A para la patología retino-coroidea
Pruebas radiológicas en la patología intraocular (TAC y RMN)
Angiografía retiniana (fluoresceína y verde indocianina)
Angiografía con fluoresceína. Técnica. Complicaciones. Consentimiento informado. Lesiones angiográficas básicas: hiperfluorescencia e hipofluorescencia
Angiografía con indocianina verde. Técnica. Complicaciones. Consentimiento informado. Interpretación de los hallazgos más frecuentes con indocianina verde.
Otras técnicas de imagen. Otras pruebas funcionales complementarias
Tomografía óptica de coherencia. Principios. Indicaciones
Autofluorescencia. Principios. Indicaciones
Test psicofísicos. Principios e indicaciones
Exploración macular. Rejilla de Amsler, test de colores y test de sensibilidad al contraste.
Perimetría y Microperimetría. Utilidad e indicaciones en la patología vitreoretiniana. Interpretación de los resultados
Pruebas electrofisiológicas
Electroretinograma de campo completo. Bases. Indicaciones.
Electroretinograma: técnicas especiales (PERG y MERG)
Electrooculograma. Bases. Indicaciones
Potenciales evocados visuales: flash, patrón reverso y sweep.
Adaptometría

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

- Asistencia a los temas correspondientes del programa de Formación Continuada.
 - Asistencia a las sesiones clínicas de la Unidad de Retina del IOBA o de centros clínicos asociados
 - Sesiones de tutoría para resolución de dudas
 - Lectura y estudio autónomo individual de los materiales de estudios colgados en la plataforma MOODLE, del Campus Virtual de la UVA.
- Foro abierto para la resolución de dudas durante todo el semestre en la plataforma MOODLE, del Campus Virtual de la UVA.

Criterios y sistemas de evaluación

Evaluación formativa y sumativa a través de los siguientes instrumentos:

1. Un test de preguntas de elección múltiple respecto a los aspectos generales teóricos de la asignatura de carácter obligatorio.
2. Observación sistemática durante las tutorías y el contacto diario con el alumno (el número de alumnos lo permite).
3. Una actividad final obligatoria de carácter práctico basada en resolución de casos clínicos

Sistemas Evaluación

Test
Desarrollo Actividades
Examen
Desarrollo Práctico
Des.y Pres.Trabajos y Casos
Participación

Distribución en % del tipo

40

50
10

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Básica

- Chong NHV, Downes SM, Freeman GM, Scemi K, Holder G, Bird AC. Medical Retina CD rom. 1999.
- Electrophysiologic testing in disorders of the retina, optic nerve and visual pathway. Fishman GA, Birch DG, Holder GE, Brigell MG. 2001.
- J. Donald M. Gass Stereoscopic Atlas of Macular Diseases: Diagnosis and Treatment. 4th edition. 1998.
- Kanski J, Milewski S. Diseases of the Macula. Mosby 2002
- Lawrence A. Jannuzzy Atlas de la Retina.. 2011.
- Medical Retina CD rom. Chong NHV, Downes SM, Freeman GM, Scemi K, Holder G, Bird AC. 1999.
- Pulido J. Retina Choroid and Vitreous. The requisites. Mosby 2002
- Quillen D, Blodi B. Clinical Retina. AMA Press. 2002
- Retina y vítreo. Curso de Ciencias Básicas. American Academy of Ophthalmology. 2009
- Ryan S. Retina. Obra completa editores Marban, SL 2009
- Stereoscopic Atlas of Macular Diseases: Diagnosis and Treatment. 4th edition. J. Donald M. Gass MD. 1998.
- The psychophysical measurement of visual function. Thomas T. Norton, David A. Corliss, James e. Bailey. 2002.

Complementaria:

- Atlas de OCT en patología Vítreo-Retiniana. Ponencia de la Sociedad Española de Oftalmología. Codirigida por los Dres. FJ Muñoz Negrete, G Rebolleda Fernández y el Prof. M. Díaz Llopis. 2011
- Atlas of fluorescein angiography. Jalkh Celorio. 1992.
- Atlas of Fundus Angiography; Autores: Heinrich Heimann, Ulrich Kellner, Michael H. Foerster; Editorial: THIEME, 2006; ISBN: 3-13-140551-1
- Atlas of Indocyanine Green Angiography. Elias Reichel, Carmen A. Puliafito. 1996.
- Atlas Tomografía de Coherencia óptica en patología macular y glaucoma. 3ª edición Ed Jaypee _Highlights, 2010
- Coleman DJ, Silverman RH, Rondeau MJ, Daly SW, Lloyd HO. Evaluation of the posterior chamber, vitreous and retina with ultrasound. In: Tasman W, Jaeger EA, eds. Duane's al Ophthalmology. 15th ed. Philadelphia, Pa: Lippincott Williams & Wilkins; 2009:chap 3.
- Coleman, J. D. Ultrasonography of the eye and orbit. 2nd. ed. Philadelphia: Lippincott, Williams & Wilkins, 2006
- Coscas, G. [et al.]. Atlas of indocyanine green angiography: fluorescein angiography, ICG angiography and OCT correlations. Paris: Elsevier, 2005.
- Fisher YL, Klancnik Jr JM, Rodriguez-Coleman H, et al. Contact B-scan ultrasonography. In: Yanoff M, Duker JS,

-
- eds. Yanoff & Duker: Ophthalmology. 3rd ed. Philadelphia, Pa: Mosby Elsevier; 2008:chap 6.7.
- Fisher YL, Nogueira F, Salles D. Diagnostic ophthalmic ultrasonography. In: Tasman W, Jaeger EA, eds. Duane's Foundations of Clinical Ophthalmology. 15th ed. Philadelphia, Pa: Lippincott Williams & Wilkins; 2009:chap 108.
 - http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0365-66912006000400001&lng=pt&nrm=&tlng=es
 - Massoud TF, Cross JJ. The orbit. In: Adam A, Dixon AK, Grainger RG, Allison DJ, eds. Grainger & Allison's Diagnostic Radiology. 5th ed. Philadelphia, Pa: Elsevier Churchill Livingstone; 2008:chap 61.
 - Understanding fluorescein Angiography. Spitznas Manfred. Springer 2006
-

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

Tipos Actividad

Clase Teórica

Actividades: Trabajos \ Casos

Práctica

Tutoría

Trabajo Autónomo

20

30

10

40

Idioma en que se imparte

Español
