Guía docente
370806 - PATTER - Patología y Terapéutica Oculares

Última modificación: 22/04/2024

Unidad responsable: Facultad de Óptica y Optometría de Terrassa
Unidad que imparte: 731 - OO - Departamento de Óptica y Optometría.

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN OPTOMETRÍA Y CIENCIAS DE LA VISIÓN (Plan 2022). (Asignatura obligatoria).

Curso: 2023 **Créditos ECTS:** 3.5 **Idiomas:** Catalán, Castellano, Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: Ventura Abreu, Nestor
Ondategui Parra, Juan Carlos https://futur.upc.edu/JuanCarlosOndateguiParra

Otros: Ventura Abreu, Nestor

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:
M-CE5. (CAST) Identificar y evaluar la afectación de los diferentes fármacos que puedan interferir en el sistema visual, con el fin de prevenir y detectar alteraciones oculares y visuales en la práctica clínica

Transversales:
M-CT4. (CAST) Uso solvente de los recursos de información. Gestionar la adquisición, la estructuración, el análisis y la visualización de datos e información en el ámbito de especialidad y valorar de forma crítica los resultados de dicha gestión.

Básicas:
CB10. (CAST) Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

METODOLOGÍAS DOCENTES

. Clases expositivas de contenidos teóricos que se impartirán online. El alumnado dispondrá de las presentaciones y apuntes.
. Lectura de material didáctico, textos y artículos relacionados con los contenidos de la asignatura.
. Realización de trabajos entregables.
. Resolución de dudas a través del campus virtual atenea y correo electrónico.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

1. Identificar los signos y síntomas de las patologías oftalmológicas más comunes, para informar y remitir al paciente al oftalmólogo.
2. Conocer las técnicas de cirugía refractiva y ocular y los efectos de los distintos tipos de láseres en las estructuras oculares.
3. Adquirir y saber aplicar conocimientos de farmacología ocular en la práctica clínica.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo mediano	28,0	32.00
Horas aprendizaje autónomo	59,5	68.00

Dedicación total: 87.5 h

CONTENIDOS

PATOLOGÍAS DE LA SUPERFICIE OCULAR Y CORNEA

Descripción:
1. Diagnóstico diferencial de ojo rojo y/o doloroso
2. Blefaritis y síndrome de ojo seco. Queratopatía superficial. Tratamiento
3. Patología corneal infecciosa. Tratamiento
4. Patología corneal no infecciosa. Principios de tratamiento

Objetivos específicos:
1. Diferenciar las principales causas de ojo rojo, y orientar el grado de urgencia de derivación/evaluación
2. Saber el protocolo de exploración de la superficie ocular para reconocer las diferentes disfunciones
3. Conocer los tratamientos básicos para las patologías más frecuente de la superficie

Dedicación: 12h
Grupo mediano/Prácticas: 5h
Aprendizaje autónomo: 7h

CATARATAS Y CIRUGÍA REFRACTIVA

Descripción:
1. Tipos de cataratas. Técnicas quirúrgicas.
2. Implantología en cirugía de catarata y en cirugía refractiva
3. Cirugía corneal refractiva. Efectos de los láseres en las estructuras oculares
4. Postoperatorio y complicaciones de la cirugía de la catarata

Objetivos específicos:
1. Saber los tipos de lentes intraoculares que se utilizan hoy en día en la cirugía de cataratas
2. Conocer las diferentes técnicas de cirugía refractiva y su indicación
3. Cribar las posibles complicaciones de la cirugía de la catarata

Dedicación: 11h
Grupo mediano/Prácticas: 5h
Aprendizaje autónomo: 6h

NEUROPATÍA ÓPTICA GLAUCOMATOSA

Descripción:
1. ¿Qué es el glaucoma? Clasificación y tipos más frecuentes
2. Diagnóstico y seguimiento: pruebas complementarias en glaucoma
3. Tratamiento farmacológico, láser y quirúrgico

Objetivos específicos:
1. Conocer los hallazgos más frecuentes tanto en segmento anterior como del nervio óptico en el paciente con glaucoma
2. Interpretación básica de las pruebas complementarias en glaucoma y criterios diagnósticos

Dedicación: 9h
Grupo mediano/Prácticas: 5h
Aprendizaje autónomo: 4h

PATOLOGÍAS ESPECÍFICAS DE LA RETINA

Descripción:
1. Desprendimiento de vítreo. Desprendimiento regmatógeno de la retina. Patología de la interfase vitreo-retiniana. Hallazgos clínicos y tratamiento.
2. Degeneración macular asociada a la edad (DMAE I): descripción de la enfermedad. Hallazgos clínicos.
3. DMAE II: Evaluación y pruebas complementarias
4. DMAE III. Tratamiento. DMAE y estilo de vida.

Objetivos específicos:
1. Saber cuáles son los síntomas más frecuentes del desprendimiento de vítreo y de retina. Pautas de derivación
2. Identificar los síntomas más frecuentes en pacientes con debut o seguimiento de la DMAE
3. Reconocer las alteraciones retinianas propias de la DMAE tanto con retinografía como con OCT

Dedicación: 14h 40m
Grupo mediano/Prácticas: 6h
Aprendizaje autónomo: 8h 40m

MANIFESTACIONES OCULARES DE LAS ENFERMEDADES SISTÉMICAS

Descripción:
1. Retinopatía diabética (I). Qué es, causas de pérdida de visión
2. Retinopatía diabética (II). Diagnóstico y tratamiento. Estrategias de cribado
3. Obstrucción de arteria o de vena de la retina. Diagnóstico y tratamiento
4. Esclerosis múltiple
5. Enfermedad de Graves
6. Uveítis posteriores y enfermedades infecciosas.
7. Toxicidad ocular medicamentosa

Objetivos específicos:
1. Conocer las distintas manifestaciones de la retinopatía diabética, profundizando en el edema macular diabético, y los tratamientos actuales/programas de cribado.
2. Identificar síntomas de alarma de la esclerosis múltiple, enfermedad/orbitopatía de Graves, y de las uveítis posteriores más frecuentes
3. Saber los signos oculares secundarios de las enfermedades sistémicas más frecuentes

Dedicación: 15h 40m
Grupo mediano/Prácticas: 7h
Aprendizaje autónomo: 8h 40m

ACTIVIDADES

MONOGRAFICO PATOLOGÍA OCULAR

Descripción:
Redactar un tema monográfico a escoger entre las temáticas de:
a. Patologías oftalmológicas y baja visión, y ayudas ópticas
b. Infecciones de transmisión sexual y patología ocular
c. Miopía en el siglo XXI

Dedicación: 12h 40m
Aprendizaje autónomo: 12h 40m

ANALISIS CRITICO DE UN ARTÍCULO CIENTIFICO

Descripción:
Análisis crítico y presentación de un artículo científico

Dedicación: 12h 30m
Aprendizaje autónomo: 12h 30m

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

- Evaluación a lo largo del cuatrimestre sobre 1 entregable en grupo (15%) a elegir entre:
a. Patologías oftalmológicas y baja visión (y ayudas ópticas)
b. Infecciones de transmisión sexual y patología ocular
c. Miopia en el siglo XXI
- Lectura, presentación y análisis crítico de un artículo científico (15%)
- Prueba parcial: casos clínicos donde el alumnado ha de identificar la patología (30%).
- Prueba final (40%)

En caso de suspender la asignatura se tendrá la opción de recuperarla mediante un examen de reevaluación que se realizará según las condiciones generales que establece cada curso la Normativa Académica de los Estudios de Grado y Máster de la UPC (NAGRAMA) y las particulares establecidas por la FOOT con las siguientes condiciones:
1.- Sólo se podrá presentar a la reevaluación si la nota global obtenida de la asignatura es igual o superior a 3
2.- Los alumnos con calificación No presentado (NP) no pueden acogerse a la opción de reevaluación.
3.- La reevaluación consistirá en un examen escrito (100%)
Si se supera el examen de reevaluación (con nota igual o superior a 5) la calificación final de la asignatura será siempre de 5. En caso contrario, se mantendrá la calificación más alta entre la obtenida en la evaluación previa y la de la reevaluación.

NORMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS.

La asistencia a esta asignatura es obligatoria y para superar la asignatura es obligatorio asistir al menos al 80% de sesiones on-line y contribuir al debate y discusión.

Las acciones irregulares que pueden conducir a una variación significativa de la calificación de uno o más estudiantes constituyen una realización fraudulenta de un acto de evaluación. Esta acción comporta la calificación descriptiva de suspenso y numérica de 0 del acto de evaluación y de la asignatura, sin perjuicio del proceso disciplinario que pueda derivarse como consecuencia de los actos realizados.
Si el estudiante considera incorrecta la decisión, puede formular una queja mediante una instancia ante el director o directora o el decano o decana del centro docente y, si la respuesta no le satisface, puede interponer un recurso ante el rector o rectora.
La reproducción total o parcial de los trabajos académicos o de investigación, o su utilización para cualquier otro fin, deben tener la autorización explícita de los autores o autoras.
Corresponde al director o directora o el decano o decana del centro docente resolver las alegaciones sobre los aspectos no incluidos en las normativas.”

BIBLIOGRAFÍA

Básica:
- Kanski, Jack J; Bowling, Brad. Kanski, oftalmología clínica: un enfoque sistemático. 8a ed. Barcelona: Elsevier, cop. 2016. ISBN 9788491130031.
- Hitchings, R. A; Hunter, P. A; Spalton, David J. Atlas de oftalmología clínica. 2a ed. Madrid [etc.]: Mosby/Doyma Libros, cop. 1995. ISBN 8480861231.
- Yanoff, Myron; Duker, Jay S. Ophthalmology. 3rd ed. [S.l.]: Mosby, cop. 2009. ISBN 9780323043328.