

Titulación: Diplomatura en Óptica y Optometría.		
Departamento: Oftalmología y Otorrinolaringología		
Nombre de asignatura: Principios de Patología y Farmacología Ocular	Código: 219	Tipo: Troncal
Curso: 3º	Periodo de impartición: 2º cuatrimestre	
Horas semanales de Teoría: 3	Horas semanales de Prácticas: 4	
Nombre del profesor/es que imparte/n la asignatura: Profesores Titulares E.U. De Hoz Montañana, Rosa Ramírez Sebastián, Ana Isabel Rueda Sánchez, Ana Salazar Corral, Juan José Profesores Asociados Rojas López, Blanca (Inst. Invest. Oftalmol Ramón Castroviejo) Macias Benitez, Juana Mª (H. Clínico San Carlos) Balado Vázquez, Pilar (H. Gregorio Marañón) Aguirre Vila-Coro, Alejandro (H. de la Defensa [Gómez-Ulla]) Tello Miguel, Carlos (H. de la Defensa [Gómez-Ulla])		
Objetivos: <ul style="list-style-type: none"> - Mostrar al alumno la existencia de la Oftalmología, como una disciplina científica medico-quirúrgica, con un objeto de estudio que es el sistema visual, con sus fundamentos en las ciencias básicas, con una metodología exploratoria, su terapéutica específica y su finalidad propia que es el mantenimiento de salud del sistema visual. - Completar al alumno su saber como profesional de la salud, a través de unos conocimientos oftalmológicos, farmacológicos, inmunológicos, microbiológicos y epidemiológicos, para que le sirvan de apoyo en su práctica profesional. 		
Competencias o destrezas que se van a adquirir: <ul style="list-style-type: none"> - Actuar con criterio en el diagnóstico y prevención de los principales trastornos oftalmológicos, con el fin de remitir, a los pacientes afectos al especialista médico para su estudio y tratamiento. - Diferenciar los procesos banales de las urgencias oftalmológicas que exigen la actuación inmediata de un especialista. - Actuar eficazmente como colaborador del especialista en la prevención de las enfermedades oftalmológicas, que siendo hoy curables, requieran por la gravedad de sus posibles secuelas, un diagnóstico precoz. - Conocer las poblaciones de riesgo para padecer las diferentes enfermedades oculares. - Conocer las manifestaciones de las enfermedades sistémicas a nivel ocular. - Participar en la educación sanitaria oftalmológica de la población en la que ejerce su profesión. - Conocer la existencia de un gran número de medicamentos, con efectos colaterales oculares y sistémicos. Así como, poseer unos conocimientos mínimos de farmacología, con el fin de poder informar de forma adecuada y contribuir de forma positiva, durante el desarrollo de su labor profesional, junto con otros profesionales a mejorar la salud visual. 		
Prerrequisitos para cursar la asignatura:		
Contenido: <ul style="list-style-type: none"> - Estudio de la patología oftalmológica y su tratamiento - Estudio de las manifestaciones oftalmológicas de las enfermedades sistémicas 		

- Estudio de las alteraciones oculares relacionadas con los trastornos inmunológicos.
- Estudio de la microbiología en relación con el órgano de la visión
- Estudio de las diferentes acciones de los fármacos oculares y sus efectos adversos.

PROGRAMA.

Unidad I: Ojo rojo

- Tema 1.- Patología y farmacología de los párpados
- Tema 2.- Patología y farmacología del aparato lagrimal
- Tema 3.- Patología y farmacología de la conjuntiva: conjuntivitis
- Tema 4.- Otras alteraciones conjuntivales
- Tema 5.- Patología y farmacología de la esclera
- Tema 6.- Patología y farmacología de la córnea: queratitis
- Tema 7.- Distrofias corneales
- Tema 8.- Degeneraciones corneales
- Tema 9.- Ataque agudo de glaucoma
- Tema 10.- Patología orbitaria
- Tema 11.- Uveitis anteriores

Unidad II: Disminución de la agudeza visual

- Tema 12.- Patología del cristalino
- Tema 13.- Afaquia y pseudofaquia
- Tema 14.- Patología y farmacología de las uveitis intermedias y posteriores
- Tema 15.- Hemorragias en el vítreo
- Tema 16.- Desprendimiento de retina
- Tema 17.- Oclusiones vasculares retinianas
- Tema 18.- Degeneración macular asociada a la edad (DMAE)
- Tema 19.- Degeneraciones retinianas periféricas
- Tema 20.- Otras enfermedades retinocoroideas
- Tema 21.- Ametropías: el defecto de refracción como enfermedad
- Tema 22.- Principios de cirugía refractiva

Unidad III: Oftalmología preventiva

- Tema 23.- Glaucoma crónico simple
- Tema 24.- Retinopatía diabética e hipertensiva
- Tema 25.- Patología tumoral ocular
- Tema 26.- Patología de la visión binocular (I): Tipos de estrabismos
- Tema 27.- Patología de la visión binocular (II): Tratamiento
- Tema 28.- Manifestaciones oculares de la patología sistémica
- Tema 30.- Cuidados y manejo del enfermo ocular
- Tema 31.- Prevención y riesgos en la utilización de videoterminals

Unidad IV: Patología ocular y lentes de contacto.

- Tema 32.- Estudio previo del portador
- Tema 33.- Alergias y uso de lentes de contacto
- Tema 34.- Urgencias en portadores de lentes de contacto

Unidad V: Neurooftalmología

- Tema 35.- Patología de la vía óptica
- Tema 36.- Patología pupilar y cefaleas

Unidad VI: Oftalmología pediátrica

- Tema 37.- Oftalmía del recién nacido. Dacriocistitis congénita. Glaucoma congénito
- Tema 38.- Leucocorias

Unidad VII: Traumatología ocular

Tema 39.- Traumatismos de los párpados. Heridas de las vías lagrimales. Traumatismos de la órbita

Tema 40.- Síndrome traumático del segmento anterior. Causticaciones y quemaduras.

Tema 41.- Síndrome traumático del segmento posterior. Cuerpos extraños intraoculares. Oftalmía simpática.

Unidad VIII: Farmacología e iatrogenia medicamentosa

Tema 42.- Farmacología ocular: generalidades

Tema 43.- Productos utilizados en la limpieza/conservación de las lentes de contacto. Lentes de contacto y medicaciones tópicas y sistémicas

Tema 44.- Patología ocular inducida por fármacos

Tema 45.- Efectos sistémicos de los fármacos aplicados tópicamente

PRÁCTICAS.

Se realizarán en 5 grupos (2 Hospital Clínico San Carlos, 2 Hospital Gregorio Marañón, 1 Hospital Militar Gómez-Ulla) constituidos por un número máximo de 3 alumnos/grupo.

Bibliografía básica recomendada:

- Albert DM, Jakobiec FA, Azar DT, Gragoudas ES. *Principles and Practice of Ophthalmology. 2nd Ed.* Philadelphia; W.B. Saunders Company. 2000.
- Alio J., Barahona JM., Fernandez-Vega L., Fernández J., Garcia-Sánchez J., Miralles de Imperial J., Moreno J., Olea JL., Piñero A., Pita D., Zato M. *Guiones de oftalmología* (Nueva Edición) Coordinador: Pastor JC. Madrid. McGraw-Hill Interamericana. 1999.
- Durán de la Colina, JA. *Complicaciones de las lentes de contacto.* Madrid. Tecimedia Editorial. 1998
- Easty DL., Sparrow JM. *Oxford Textbook of Ophthalmology.* Oxford. Oxford University Press. 1999.
- García M., Sanz EJ., Serrano M.A., Cordovés L., Kalitovics N. *Reacciones adversas en oftalmología.* Madrid. Rigorma Gráfica SA. 1996
- Kanski JJ. *Oftalmología clínica.* Barcelona. Ediciones Doyma. 1985
- Saraux H. *Oftalmología fundamental básica.* Barcelona. Masson. 1997.
- Tasman & Jaeger (eds). *Duane's Ophthalmology on CD-ROM.* Lippincott-Raven Publishers. Edition 1998.
- Zimmerman TJ., Kooner KS., Sharir M., Fechtner RD. *Textbook of ocular pharmacology.* Philadelphia. Lippincott-Raven. 1997

Método docente:

El contenido teórico de la asignatura se imparte en clases presenciales de 1 ½ (2º cuatrimestre). La formación de los alumnos se complementa con la asistencia obligatoria a 4 seminarios anuales impartidos por especialistas nacionales/internacionales sobre temas relacionados con la asignatura, proporcionándoles previamente a los alumnos material suplementario (revisiones, direcciones Web, etc.)

Tipo de evaluación: (exámenes/trabajos/evaluación continua):

Se realizarán 1 examen que consistirá en:

- 50 preguntas de tipo test respuesta múltiple. (No se valorarán negativamente los fallos, y se calificará mediante la aplicación de una Curva de Gauss).
- Se podrá incrementar la nota por la asistencia y la actitud en: clases teóricas, clases prácticas y cualquier actividad docente extra desarrollada por el Departamento

Más información: