

BIOFTALMOLOGÍA

Grado en Medicina

CURSO 2024-25

Código: 802631

Módulo 6: Formación Complementaria

Materia: Optativa

Tipo de asignatura: Optativa

Dirigida a: estudiantes de 1º a 6º

Departamento: Inmunología,

Oftalmología y ORL **Créditos:** 3

ECTS

Periodo de impartición: Primer

cuatrimestre **Fecha de inicio:** del 14

al 22 de octubre de 2024 **Horario:**

de 16:30 a 19:30

Lugar: Aula del Instituto de Investigaciones Oftalmológicas Ramón Castroviejo (Fac. Medicina; Pab 6, 4ª pl)

Número de estudiantes: 100

PROFESORADO

Coordinador: Salazar Corral, Juan J.

Email: jjsalazar@med.ucm.es

Profesores:

De Hoz Montañana, Rosa

Díez Feijoo, Belén

Fernández Albarrán, José

A. García Martín, Elena S.

López Cuenca, Inés

Ramírez Sebastián, Ana I.

Ramírez Sebastián, José

M.

INTRODUCCIÓN

La asignatura trata del conocimiento de las distintas estructuras oculares desde su desarrollo embriológico hasta su constitución como órgano adulto aportándole datos estructurales y ultraestructurales, así como, del funcionamiento fisiológico para el desarrollo de una función visual normal. La asignatura pretende ser una ayuda para el conocimiento de la patología ocular y al mismo tiempo, aportar datos para aquellos que en un futuro se inclinen por la investigación en el campo de las neurociencias.

COMPETENCIAS

Son las correspondientes al Módulo y Materia al que pertenece esta asignatura.

Competencias Generales

CG.01 hasta CG.37

Competencias Específicas

CEM6.01, 6.03, 6.04 y 6.05

METODOLOGÍA DOCENTE

Clases teóricas

Tutorías en pequeños grupos de alumnos e individualizadas, para resolver cuestiones planteadas en el programa.

OBJETIVOS

- Adquirir conocimientos básicos de fisiología para su posterior aplicación al tejido ocular.
- Comprender y reconocer las estructuras y procesos fisiológicos normales del sistema visual.
- Adquirir los conocimientos de fisiología necesarios para comprender y cursar con éxito las asignaturas relacionadas con el área de oftalmología.

TEMARIO

Embriología ocular.

Morfología funcional de los párpados.

Morfología funcional de la conjuntiva

Síndrome inflamatorio conjuntival.

El aparato y la película lagrimal.

La esclerótica.

Morfología funcional de la córnea.

Fisiología y bioquímica corneal

Fisiopatología corneal

Morfología funcional y fisiología del cristalino.

Bioquímica, fisiopatología y semiología del

cristalino. El humor vítreo.

Anatomofisiología de la úvea anterior: iris y cuerpo ciliar

Anatomofisiología de la úvea posterior: coroides

Composición y mecanismos de formación del humor acuoso

Estructuras relacionadas con la formación y drenaje del acuoso

Regulación de la PIO

Estructura y organización sensorial de la retina

Bioquímica de la retina

Vías visuales y organización retinotópica

Procesamiento de la información visual

La musculatura extraocular y sus acciones

Control nervioso de los movimientos oculares

La vía pupilar

La acomodación

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

80% asistencia obligatoria.

Examen teórico

Actitud a seguir ante una infracción voluntaria o accidental en las normas de realización del examen

La infracción voluntaria o accidental de las normas de realización del examen impide la valoración del mismo, por lo que el alumno infractor se presentará a examen oral de la asignatura para establecer su conocimiento sobre la materia. De confirmarse intencionalidad en el engaño, se considerará falta ética muy grave, y se pondrá en conocimiento de la Inspección de Servicios para tomar las medidas disciplinarias que la misma estime oportunas.

BIBLIOGRAFÍA

- Bron AJ., Tripathi BJ. Wolf's anatomy of the eye and orbit (Eighth Edition). London; Chapman & Hall Medical. 1997.
- Kaufman PL, Alm A. Adler fisiología del ojo: aplicación clínica (10º Ed). Madrid. Mosby/Doyma Libros. 2004
- Oyster. The human Eye. Structure and Function. Sunderland; Sinauer Associates, Inc. 1999
- Snell RS., Lemp MA. Clinical anatomy of the eye (Second Edition). Malden; Blackwell Science. 1998
- Sole P., Dalens H., Gentou C. Ophtalmologie. Paris; Masson. 1992