



VNIVERSITATIS VALÈNCIA

# GUÍA DOCENTE

## *Superficie Ocular*

Curso 2007/08

**Profesor responsable: Dr. Antonio López Alemany**

## I.- DATOS INICIALES DE IDENTIFICACIÓN

<b>Nombre de la asignatura:</b>	Superficie ocular
<b>Carácter:</b>	Optativa
<b>Titulación:</b>	Master en Optometría Avanzada y Ciencias de la Visión
<b>Ciclo:</b>	2º/ 2 cuatrimestre
<b>Créditos</b>	2 ECTS Valencia
<b>Departamento:</b>	Óptica (Valencia)
<b>Profesores responsables:</b>	Dr. Antonio López Alemany

## II.- INTRODUCCIÓN A LA ASIGNATURA

Esta asignatura intenta aportar conocimientos introductorias a una estructura ocular de importante relación con el uso de diferentes dispositivos que se detallan en otras asignaturas de esta titulación.

El concepto de superficie ocular, introducido recientemente, no refiere a unas estructuras del globo ocular y de anejos oculares de alta relación con la práctica del optómetra y de importancia en cuanto a ser el recipiente que albergara una serie de procesos morbosos de diferente origen a lo largo de la vida del ser humano que pueden dar lugar a extremos como la pérdida de la visión. Se indicara su composición, procesos morbosos de diferentes orígenes, su diagnostico diferencial, y su prevención en la medida de las posibilidades actuales

## III.- VOLUMEN DE TRABAJO

**Asistencia a clases teóricas: 9 horas**

**Asistencia a clases prácticas: 5 horas.**

**Preparación de trabajos: 4 horas.**

**Estudio-preparación clases de teoría: 15 horas.**

**Preparación de clases prácticas: 5 horas.**

**Estudio para preparación de exámenes: 6 horas.**

**Realización de exámenes: 2 horas.**

**Asistencia a tutorías: 2 horas.**

**Asistencia a seminarios y otras actividades: 2 horas.**

En síntesis:

<b>ACTIVIDAD</b>	<b>Horas/curso</b>
ASISTENCIA A CLASES TEÓRICAS	9
ASISTENCIA A CLASES PRÁCTICAS	5
PREPARACIÓN DE TRABAJOS	4
ESTUDIO PREPARACIÓN CLASES	15
PREPARACIÓN PRÁCTICAS	5
ESTUDIO PREPARACIÓN DE EXÁMENES	6
REALIZACIÓN DE EXÁMENES	2
ASISTENCIA A TUTORÍAS	2
ASISTENCIA A SEMINARIOS Y ACTIVIDADES	2
<b>TOTAL VOLUMEN DE TRABAJO</b>	<b>50</b>

#### **IV.- OBJETIVOS GENERALES**

- Conocer la importancia de la superficie ocular en el ámbito de la salud ocular.
- Capacitarse para realizar el diagnóstico diferencial entre lo normal y anormal en el ámbito de la superficie ocular.
- Saber que mecanismos utiliza la superficie ocular para mantener su integridad y como evitar alterarlos.
- Conocer como interaccionan los diferentes dispositivos utilizados sobre la superficie ocular.
- Saber como prevenir las posibles complicaciones de uso de dispositivos sobre la superficie ocular.

#### **V.- CONTENIDOS**

Estructura y función de la superficie ocular y su importancia en el órgano de la visión. La lágrima y su papel en la superficie ocular. Procesos morbosos que afectan a la superficie ocular, sus orígenes y su prevención. La lente de contacto como cuerpo extraño sobre la superficie ocular, factores que influyen en su relación con la misma.

#### **VI.- DESTREZAS A ADQUIRIR**

Capacitar al alumno para prevenir las alteraciones de la superficie ocular.  
Capacitar al alumno para realizar el diagnóstico diferencial entre lo normal y anormal en la superficie ocular.  
Reconocer que papel tiene la edad en la superficie ocular.  
Saber que tipo de dispositivos pueden ayudar a proteger o reconstituir la superficie ocular.

## VII.- HABILIDADES SOCIALES

Capacidad de poder presentar la importancia del concepto de superficie ocular ante los diferentes ámbitos de la vida del ser humano.

## VIII.- TEMARIO Y PLANIFICACIÓN TEMPORAL

TEMA	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	14 Horas 9 Teoría + 5 Prácticas)
1	Estructura de la superficie ocular. 1.1 Anatomía macroscópica y microscópica de la superficie ocular. 1.2 Fisiología de la superficie ocular.	1 (1 + 0)
2	Exploración de la superficie ocular. 2.1 Exploración clínica de la superficie ocular. 2.2 Exploración de la superficie ocular en el laboratorio.	4 (1 + 3)
3	Superficie ocular y medio ambiente. 3.1 Superficie ocular y medio laboral. 3.2 Superficie ocular y las nuevas tecnologías.	1 (1 + 0)
4	Diagnostico diferencial entre normal y anormal en el ámbito de la superficie ocular. 4.1 El párpado, estática y dinámica: Sus alteraciones. 4.2 La lágrima y sus alteraciones: El ojo seco. 4.3 La córnea: Sus alteraciones.	4 (2 + 2)
5	Enfermedades sistémicas y superficie ocular.	2 (2 + 0)
6	Las lentes de contacto y la superficie ocular. 6.1 Las lentes de contacto y sus productos de mantenimiento como origen de alteraciones de la superficie ocular 6.2 Las lentes de contacto como terapéutica de la superficie ocular.	2 (2 + 0)

## IX.- BIBLIOGRAFÍA DE REFERENCIA

### Bibliografía básica

- 1.- Benítez del Castillo Sánchez, J M; Durán de la Colina, J A; Rodríguez Ares, M T. *Superficie ocular*. Madrid: Sociedad Española de Oftalmología. 2004.
- 2.- Murube del Castillo, J. *Ojo seco*. Madrid: Tecnimedia Editorial, S. L., 1997.

3.- Efron N. *Complicaciones de las lentes de contacto*. Madrid: Elsevier, 2005.

**Bibliografía complementaria:**

- 1.- Barraquer R I; de Tolero M C; Torres E. *Distrofias y degeneraciones corneales. Atlas y texto*. Barcelona: Espaxs, S. A., 2004
- 2.- Lowther G E. *Dryness, Tears, and Contact Lens Wear*. Boston: Butterworth-Heinemann, 1997.
- 3.- Larke, J R. *The eye in Contact Lens Wear*. Oxford: Butterworth-Heinemann, 1997.
- 4.- Brito, C; Sánchez, A; Bueno, J. *Lentes de contacto terapéuticas en patología corneal*. Madrid: Allergan, S.A. 1998.
- 5.- Duran de la Colina, J. *Complicaciones de las lentes de contacto*. Madrid: Tecimedia Editorial, S.L., 1998.
- 6.- Ridal, D; et Al. *L'Épithélium cornéen*. Paris: Masson, 1993.
- 7.- Faure, J P; Et Al. *Immunopathologie de l'oeil*. Paris: Masson, 1988.
- 8.- Fatt, I; Weissman, B A. *Physiology of the eye*. Boston: Butterworth-Neinemann, 1992.

Artículos científicos sobre la materia seleccionados por el profesorado por su especial interés para el desarrollo de la misma.

## **X.- METODOLOGÍA**

La teoría se impartirá mediante clases magistrales basadas en textos de referencias de la asignatura. Realización de prácticas de los apartados posibles de la materia en casos posibles. Discusión de casos prácticos en imágenes. Utilización del Aula Virtual para las tutorías de la asignatura y la distribución de trabajos sobre la materia.

## **XI.- EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE**

La evaluación del aprendizaje de los contenidos expuestos se realizará por una prueba final en formato test. Para aprobar la asignatura se deberá obtener una puntuación igual o superior a 5. Cada tres preguntas mal restaran una bien.

Burjassot, 1 de octubre de 2007