

### Identificación

Nombre de la asignatura: Contactología avanzada en clínica

Tipo (Obligatoria, Optativa): Obligatoria

Créditos: 6 ECTS

Curso: 1º

Semestre: 1º y 2º

Departamento/s: Optometría y Visión

Profesores responsables:

<b>Coordinador</b> de la asignatura	Profesor	Juan Gonzalo Carracedo Rodríguez
	Departamento	Optometría y Visión
	Despacho	205.1
	e-mail	jgcarrac@ucm.es

Grupo A		
Teoría Seminario Tutoría	Profesor:	Juan Gonzalo Carracedo Rodríguez
	Departamento	Optometría y Visión
	Despacho	205.1
	e-mail	jgcarrac@ucm.es

### Descriptor

El objetivo principal de la asignatura es proporcionar al alumnado la destreza y los conocimientos necesarios para afrontar la práctica contactológica con garantías de éxito en pacientes que presentan irregularidad corneal y también en el control de la miopía que engloba la ortoqueratología y las lentes de contacto de enfoque periférico.

Se pone el énfasis especialmente en el aprendizaje de los sistemas de estudio de la integridad corneal y su tratamiento contactológico en el entorno clínico, realizando las prácticas de la asignatura en la Clínica de Optometría de la UCM con pacientes reales.

### Competencias

#### Generales

- Adquirir la destreza para la interpretación y juicio clínico de los resultados de las pruebas topográficas.
- Adquirir destreza en el uso del biomicroscopio, la OCT y otros instrumentos.
- Adquirir la capacidad para interpretar los resultados obtenidos y su comparación con la córnea sana.
- Conocer los distintos diseños en lentes de contacto y obtener la capacidad de elegir el más adecuado para cada caso.
- Capacidad para medir, interpretar las pruebas de función visual y su mejora.

#### Específicas

- Conocer las características de la córnea y sus afecciones.
- Aprender a adaptar lentes de contacto en córnea regular e irregular.
- Conocer las características de la miopía y los mecanismos y métodos para su control.
- Aprender a adaptar lentes de contacto para el control de la miopía.

### Temario

## **Teórico**

1. Anatomía de la superficie ocular.
2. Instrumentos en la práctica de la contactología.
3. Ectasias corneales y su manejo optométrico.
4. Lentes de contacto hidrofílicas en córnea irregular.
5. Lentes de contacto RPG corneales y piggyback.
6. Lentes de contacto esclerales.
7. Lentes de contacto híbridas.
8. Miopía: Conceptos básicos e implicaciones.
9. Manejo del paciente pediátrico en la práctica de contactología.
10. Lentes de contacto de desenfoque periférico.
11. Ortoqueratología en el control de la miopía.
12. Otras aplicaciones de la ortoqueratología: astigmatismo, hipermetropía y miopías altas.

## **Práctico**

- Interpretación de fluorogramas en adaptaciones de córnea irregular.
- Adaptación y manejo de diferentes diseños de lentes de contacto para cornea irregular.
- Manejo e interpretación de topografía y OCT.
- Interpretación de fluorogramas en adaptaciones de ortoqueratología.
- Adaptación de lentes de contacto para control de miopía.

Las prácticas se realizarán en la Clínica Universitaria de Optometría siendo preferencialmente con pacientes reales.

## Seminarios

Se impartirán seminarios especializados en diversos temas relacionados con la contactología como el manejo e interpretación de la topografía corneal, la tomografía de coherencia óptica y técnicas de lámpara de hendidura. Los seminarios podrán ser impartidos presencialmente o a través del campus virtual.

## Bibliografía

- Rapuano, C. J., Heng W-J. Cornea. New York: McGraw-Hill Medical Pub. Division. 2003.
- Carlson, N. B. et al. Procedimientos clínicos en el examen visual. Madrid: CNOO, 1990.
- Superficie ocular y lentes de contacto. Cesar Villa; José Manuel González Meijome. 2016. ICM comunicación-Funsavi.
- Carballo Álvarez, J., Puell, M. C., Cuina, R., Díaz-Valle, D., Vázquez, J. M., Benitez del Castillo, J. M. Soft contact lens fitting after intrastromal corneal ring segment implantation to treat keratoconus. Contact lens & anterior eye: the journal of the British Contact Lens Association. 2014; 37(5):377-81.
- Carracedo, G., González Meijome, J. M., Lopes Ferreira, D., Carballo, J., Batres, L. Clinical performance of a new hybrid contact lens for keratoconus. Eye & contact lens. 2014; 40(1):2-6.
- González Cavada, J. Atlas de lámpara de hendidura y lentes de contacto. 2015.
- Rapuano, C. J., Heng W-J. Cornea. New York: McGraw-Hill Medical Pub. Division; 2003.
- Romero Jiménez, M., Santodomingo Rubido, J., Wolffsohn, J. S. Keratoconus: a review. Contact lens & anterior eye: the journal of the British Contact Lens Association. 2010; 33(4):157-66; quiz 205.
- Van der Worp, E. Guía para la adaptación de lentes esclerales: Scleral Lens Education Society. <http://commons.pacificu.edu/mono/4>.
- Flitcroft, D. I. The complex interactions of retinal, optical and environmental factors in myopia aetiology. Prog Retin Eye Res. 2012 Nov; 31(6):622-60.
- Si, J. K., Tang, K., Bi, H. S., Guo, D. D., Guo, J. G., Wang, X. R. Orthokeratology for Myopia Control: A Meta-analysis. Optom Vis Sci. 2015.
- Aller, T. A. Clinical management of progressive myopia. Eye (Lond). 2014; 28(2):147-153.
- Lin, H. J., Wan, L., Tsai, F. J., et al. Overnight orthokeratology is comparable with atropine in controlling myopia. BMC Ophthalmol. 2014; 14:40.

## Evaluación

- Examen teórico: 40%.
- Examen práctico: 40%.
- Seminarios: 20%.

## Actividades Formativas

### Nº de Horas Presenciales

- Clases teóricas: 22.
- Clases prácticas: 20.
- Trabajos y seminarios: 3.