

Guía docente de la asignatura

Contactología ClínicaFecha última actualización: 12/07/2021
Fecha de aprobación por la Comisión Académica: 23/07/2021**Máster**

Máster Universitario en Optometría Clínica y Óptica Avanzada

MÓDULO

Optometría

RAMA

Ciencias

CENTRO RESPONSABLE DEL TÍTULO

Escuela Internacional de Posgrado

Semestre	Primero	Créditos	5	Tipo	Obligatorio	Tipo de enseñanza	Presencial
-----------------	---------	-----------------	---	-------------	-------------	--------------------------	------------

BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (Según memoria de verificación del Máster)

El contenido de esta materia versa sobre los últimos avances en materiales, geometrías y técnicas de adaptación de las lentes de contacto. Se le instruirá al alumno con el instrumental más avanzado para la realización de las pruebas de diagnóstico y valoración del polo anterior. Así, el alumno podrá seleccionar el material y la geometría de las lentes de contacto más adecuado en función de las características del paciente. Se estudiarán aquellos grupos poblacionales, como son niños y ancianos, con una complejidad específica para la adaptación (Contactología pediátrica y geriátrica) y se indicarán las pautas clínicas a seguir en cada uno de esos casos. Se describirán las características del uso nocturno de lentes de contacto permeables a los gases como opción correctora de defectos refractivos (Ortoqueratología Nocturna OKN). Se realizará el estudio tanto teórico como práctico de la adaptación de lentes de contacto en casos especiales: ojo seco, post-cirugía refractiva, traumatismos corneales y alteraciones corneales patológicas como el queratocono, la degeneración marginal pelúcida y el queratoglobos. Por último, se analizarán a fondo las posibles complicaciones de las lentes de contacto y la resolución de esos problemas.

COMPETENCIAS**COMPETENCIAS BÁSICAS**

- CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.



- CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
- CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
- CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
- CB10 - 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.

COMPETENCIAS GENERALES

- CG05 - Reflexionar críticamente sobre cuestiones clínicas, científicas, éticas y sociales implicadas en el ejercicio profesional de la óptica y optometría.
- CG07 - Conocimiento y aplicación práctica de los principios, metodologías y nuevas tecnologías de la óptica y de la optometría, así como la adquisición de las destrezas y competencias descritas en los objetivos generales del título.
- CG11 - Aplicar los conocimientos adquiridos en establecimientos de Óptica, Clínicas, Hospitales y Empresas del Sector de la Óptica y Optometría y departamentos de investigación..

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- CE8 - Saber evaluar clínicamente la córnea de un paciente y ejecutar las pautas de tratamiento en cada uno de los diferentes grupos poblacionales y anomalías corneales (según la complejidad de adaptación de las lentes de contacto) analizando a fondo las posibles complicaciones de las lentes de contacto y la resolución de esos problemas

COMPETENCIAS TRANSVERSALES

- CT05 - Conocer y distinguir los problemas actuales de la sociedad y aplicar soluciones

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Objetivos)

El alumno sabrá/comprenderá:

- * Afianzará los conocimientos sobre las estructuras oculares relacionadas con el uso de las lentes de contacto, utilizando material audiovisual, que servirá de referencia para la comprensión de las posteriores sesiones prácticas.
- * Conocerá las pautas clínicas a seguir en cada uno de los diferentes grupos poblacionales, según la complejidad de la adaptación de las lentes de contacto, analizando a fondo las posibles complicaciones de las mismas y la resolución de las posibles complicaciones.
- * Sabrá afrontar los casos clínicos reales que realizaremos y sabrá elaborar una memoria para exponer ante sus compañeros en sesión clínica.



* Comprenderá la necesidad de personalizar las adaptaciones de lentes de contacto en aquellos casos de córneas irregulares, imposibles de compensar con otros medios ópticos.

El alumno será capaz de:

* Conocer las propiedades y geometrías de los distintos tipos de lentes de contacto de última generación para saber qué tipo concreto adaptar en cada situación.

* Conocer y utilizar protocolos clínicos e instrumentales en la exploración asociada a la adaptación de lentes de contacto.

* Aplicar los procedimientos clínicos propios de la adaptación de lentes de contacto ante diferentes disfunciones refractivas y oculares.

* Manejar los instrumentos ópticos más avanzados para la exploración del polo anterior y los programas informáticos de cálculo de lentes de contacto para la adaptación correcta en cualquier situación ocular.

* Detectar, valorar y resolver anomalías asociadas al porte de lentes de contacto. Sabrá determinar con escalas de gradación las posibles complicaciones asociadas al uso de lentes de contacto y el modo de resolverlas.

PROGRAMA DE CONTENIDOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS

TEÓRICO

Tema 1. Pruebas de diagnóstico en el Gabinete de Contactología:

- a) Biomicroscopía.
- b) OCT.
- c) Paquimetría.
- d) Tonometría.
- e) Topografía corneal.

Tema 2.- Actualización en el diseño de lentes de contacto:

- a) Nuevos materiales utilizados en la fabricación de las lentes de contacto.
- b) Nuevas geometrías de las lentes de contacto.

Tema 3. Lentes de contacto de uso terapéutico.

Tema 4. Ortoqueratología nocturna.



Tema 5. Adaptación de lentes de contacto en córneas irregulares:

- a) Queratocono, Degeneración Marginal Pelúcida y Queratoglobos.
- b) Queratoplastia.
- c) Traumatismos.

Tema 6. Adaptación de lentes cosméticas y protésicas.

Tema 7. Adaptación de lentes de contacto post cirugía refractiva.

Tema 8. Adaptación de lentes de contacto bifocales y multifocales.

Tema 9. Contactología pediátrica y geriátrica.

Tema 10. Complicaciones de las lentes de contacto y resolución de problemas.

PRÁCTICO

1. Exploración clínica y pruebas de diagnóstico.

- a) Biomicroscopía.
- b) Paquimetría.
- c) Tonometría.
- d) Topografía corneal.

2. Cálculo informático de lentes de contacto RGP

- a) Rotación simétrica: esféricas y asféricas.
- b) Tóricas: toro interno, toro externo y bitóricas.
- c) Geometría inversa para OKN

3. Adaptación de lentes de contacto

- a) Nuevos materiales: RPG con hiper Dk e HSi.
- b) Nuevas geometrías: semiesclerales e híbridas

4. Ortoqueratología nocturna

- a) Corneal Refractive Therapy (C.R.T.)

5. Lentes bifocales y multifocales

- a) Blandas de visión simultánea: Hidrogel e HSi
- b) RPG de visión alternante



6. Complicaciones de las lentes de contacto. Escalas de gradación de alteraciones oculares.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA FUNDAMENTAL

1. Prescripción y adaptación de lentes de contacto. Milton M. Hom, Adrian S. Bruce Elsevier-Masson 978-84-458-1760-5 800 páginas, año 2007
2. Atlas de topografía corneal y aberrometría ocular César Villa Collar CNOO 84-933569-4-8 127 páginas, año 2004
3. Atlas de lámpara de hendidura Javier González-Cavada Benavides ICM 84-8301-205-7 109 páginas, año 2003
4. Vademécum informado de contactología ICM Año 2014
5. Contactología aplicada Raúl Martín Herranz ICM 84-933569-5-6 350 páginas, año 2004
6. Uso prolongado de lentes de contacto Isabel Arranz de la Fuente, Antonio López Alemany y Carmen Serés Revés 84-930828-1-3 110 páginas, año 2003
7. Contactología Clínica Nueva edición, 2ª edición C.L.Saona Santos y colaboradores. Elsevier-Masson 84-458-1637-3 496 páginas, año 2006
8. Oftalmología Clínica Quinta Edición Jack J. Kanski Elsevier 84-8174-758-0 757 páginas, año 2004
9. Cirugía refractiva: sinopsis en color Louis E. Probst / John F. Doane Masson 84-458-1262-9 228 páginas, año 2003
10. Cirugía refractiva para ópticos-optometristas César Villa Collar CNOO 84-931753-1-5 197 páginas, año 2001
11. Complicaciones en Lasik Howard V. Gimbel, Ellen E. Anderson Penno Espaxs 84-7179-312-1 272 páginas, año 2003
12. Complicaciones de las lentes de contacto 2º edición Nathan Efron Elsevier 84-8174-846-3 250 páginas, año 2005
13. Ortoqueratología nocturna C. Villa Collar, José Manuel González

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ENLACES RECOMENDADOS

- www.conoptica.es;
- www.lenticon.com;
- www.interlenco.es;
- www.servilens.com;
- www.oculus.es

METODOLOGÍA DOCENTE



- MD00 Lección magistral/expositiva
- MD02 Resolución de problemas y estudio de casos prácticos
- MD03 Prácticas de ordenador, laboratorio o clínica
- MD04 Seminarios
- MD08 Realización de trabajos individuales

EVALUACIÓN (instrumentos de evaluación, criterios de evaluación y porcentaje sobre la calificación final)

EVALUACIÓN ORDINARIA

- **Cuestionario a través de la plataforma PRADO**

Examen online sobre los contenidos teóricos de la asignatura.

Criterios de evaluación: las pruebas consistirán en preguntas objetivas de verdadero/falso y/o otras de opción múltiple, con única respuesta correcta.

Valor del 70% sobre calificación final

Será necesario obtener una nota mayor o igual a 5 para superar la asignatura.

- **Cuestionarios temáticos a través de la plataforma PRADO para la evaluación de los contenidos prácticos.**

Se realizará una prueba de evaluación en la plataforma PRADO sobre el contenido práctico impartido hasta el momento de la realización de la prueba.

Criterios de evaluación: las pruebas consistirán en resolución de un caso clínico, preguntas objetivas de verdadero/falso y/o otras de opción múltiple, con única respuesta correcta.

Valor del 30% sobre calificación final.

Será necesario obtener una nota mayor o igual a 5 para superar la asignatura.

EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

- **Cuestionario a través de la plataforma PRADO**

Examen online sobre los contenidos teóricos de la asignatura.

Criterios de evaluación: las pruebas consistirán en preguntas objetivas de verdadero/falso y/o otras de opción múltiple, con única respuesta correcta.

Valor del 70% sobre calificación final

Será necesario obtener una nota mayor o igual a 5 para superar la asignatura.

- **Cuestionarios temáticos a través de la plataforma PRADO para la evaluación de los contenidos prácticos.**



Se realizará una prueba de evaluación en la plataforma PRADO sobre el contenido práctico impartido hasta el momento de la realización de la prueba.

Criterios de evaluación: las pruebas consistirán en resolución de un caso clínico, preguntas objetivas de verdadero/falso y/o otras de opción múltiple, con única respuesta correcta.

Valor del 30% sobre calificación final.

Será necesario obtener una nota mayor o igual a 5 para superar la asignatura.

EVALUACIÓN ÚNICA FINAL

- **Cuestionario a través de la plataforma PRADO**

Examen online sobre los contenidos teóricos de la asignatura.

Criterios de evaluación: las pruebas consistirán en preguntas objetivas de verdadero/falso y/o otras de opción múltiple, con única respuesta correcta.

Valor del 70% sobre calificación final

Será necesario obtener una nota mayor o igual a 5 para superar la asignatura.

- **Cuestionarios temáticos a través de la plataforma PRADO para la evaluación de los contenidos prácticos.**

Se realizará una prueba de evaluación en la plataforma PRADO sobre el contenido práctico impartido hasta el momento de la realización de la prueba.

Criterios de evaluación: las pruebas consistirán en resolución de un caso clínico, preguntas objetivas de verdadero/falso y/o otras de opción múltiple, con única respuesta correcta.

Valor del 30% sobre calificación final.

Será necesario obtener una nota mayor o igual a 5 para superar la asignatura.

