

## SYLLABUS DEL CORSO

### Ottica della Contattologia Generale 1

2526-2-E3002Q020M

---

#### Obiettivi

Gli obiettivi si inquadrano nell'area " Formazione professionalizzante " e fanno riferimento ai seguenti descrittori di Dublino:

1- Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)

- fornire conoscenze e competenze per gestire in autonomia l'applicazione delle lenti a contatto morbide

2- Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

- sviluppare le capacità di utilizzare le tecniche di applicazione e controllo delle lenti a contatto
- fornire nozioni scientifiche e tecniche e conoscenze nel settore delle lenti a contatto per l'utilizzo clinico e interpretativo delle tecnologie strumentali sia di base sia evolute

3- Autonomia di giudizio (making judgements)

- sviluppare capacità di riflessione autonoma sui contenuti del programma

4- abilità comunicative (communication skills)

- acquisire abilità comunicative nell'ambito dei contenuti del corso

5- Capacità di apprendimento (learning skills)

- sviluppare capacità di riflessione autonoma sui contenuti del programma con lo scopo di acquisire capacità di apprendimento in vista degli sviluppi futuri del settore

## **Contenuti sintetici**

1. gestione delle condizioni rifrattive con lenti a contatto morbide
2. conoscenze relative alla relazione geometrica, fisica e fisiologica tra lenti a contatto e segmento anteriore esterno oculare
3. conoscenze delle varie tipologie di lenti a contatto morbide e relativi materiali
4. metodologie applicative delle lenti a contatto morbide previa selezione del candidato e accurata valutazione oculare, parametrica e fisiologica
5. studio approfondito del film lacrimale e la sua relazione con le lenti a contatto, studio dell'occhio secco marginale
6. criteri applicativi di lenti a contatto morbide sferiche, asferiche, toriche, multifocali e applicazioni speciali
7. prevenire e gestire le complicanze indotte dalle lenti a contatto morbide, anche attraverso l'utilizzo di grading scale
8. presentazione e discussione in aula di casi clinici
9. Gestione e controllo della progressione miopica

## **Programma esteso**

Introduzione alla contattologia, glossario dei termini tecnici

Argomenti base:

Storia ed evoluzione delle lenti a contatto.

Cenni di anatomia e fisiologia della cornea e delle strutture in relazione ad essa. Cenni di morfologia e microscopia elettronica della cornea e della congiuntiva.

Ossigenazione corneale e fenomeni ipossici.

Cenni di immunologia e dei processi infiammatori.

Caratteristiche geometriche delle lenti a contatto , ottica delle lenti a contatto.

Preliminari

Valutazione iniziale. Il colloquio anamnestico. Valutazione pre applicativa. Indicazioni generali all'utilizzo delle lenti a contatto. Misurazioni preliminari, valutazione dello stato rifrattivo, valutazione della visione binoculare, esame in lampada a fessura, coloranti vitali. Significato clinico e valutazione del film lacrimale. Interazione tra film lacrimale e lente a contatto. Anomalie palpebrali e dell'ammiccamento, anomalie della componente mucinica e della componente lipidica del film lacrimale. Interpretazione delle figure di interferenza del film lacrimale.

Tecniche strumentali avanzate per la rilevazione delle caratteristiche oculari

Topografia corneale

Pachimetria

Microscopia endoteliale

Aberrometria e analisi del fronte d'onda

Lenti a contatto in idrogel

Materiali idrogel convenzionali, materiali in silicone idrogel

Aspetti applicativi delle lenti a contatto morbide: proprietà dei materiali, classificazione, indicazioni per l'utilizzo di lenti morbide, valutazioni e misurazioni oculari di base, procedure applicative, caratteristiche e valutazioni

applicative,  
tempi di porto e di adattamento. Controlli post applicativi.  
Studio delle lenti a contatto morbide customizzate, disposable e a ricambio frequente in idrogel.

Lenti a contatto in silicone idrogel  
Struttura e proprietà dei materiali. Lenti a uso continuo e prolungato. Considerazioni fisiologiche e criteri applicativi.  
Lenti a contatto morbide biomimetiche e biocompatibili  
Struttura e proprietà dei materiali . Considerazioni fisiologiche e criteri applicativi

La correzione dell'astigmatismo con lenti a contatto morbide toriche.  
Proprietà dei materiali . Indicazioni per l'utilizzo di lenti a contatto toriche Sistemi di stabilizzazione. Lenti toriche morbide customizzate

La correzione della presbiopia con lenti a contatto morbide  
Struttura e proprietà dei materiali. Valutazione preliminare e selezione del portatore. Opzioni correttive della presbiopia con lenti a contatto. Le lenti a contatto morbide bifocali e multifocali e le relative geometrie.

Le complicanze in relazione all'utilizzo delle lenti a contatto morbide  
classificazione e gestione delle complicanze, sistemi di classificazione, le grading scales Compliance e prevenzione delle complicanze I sistemi di acquisizione digitali

Occhio secco  
Sistemi di classificazione dell'occhio secco. La gestione optometrica dell'occhio secco marginale- Test oggettivi e soggettivi per la valutazione della condizione di occhio secco marginale. Gestione della condizione: polimeri idonei, integratori e sostituti lacrimali.

Gestione e controllo della progressione miopica con lenti a contatto morbide, bifocali, multifocali e a profondità di campo estese

## **Prerequisiti**

Conoscenze di anatomia e fisiologia oculare, ottica visuale e geometrica.

Non sono previste prove in itinere. Il programma procede in parallelo con quello del laboratorio di Lenti a Contatto 1 dove i contenuti vengono applicati praticamente. Vengono pertanto verificate in questo modo le conoscenze e competenze acquisite nello sviluppo del percorso didattico.

## **Modalità didattica**

42 ore di lezioni frontali di tipo erogativo in presenza

## **Materiale didattico**

testo obbligatorio: Clinical Contact Lens Practice , Bennet, Lippincott Williams&Wilkins

testo consigliato: Contact Lenses, Phillips, , Butterworth Heinemann

. appunti e dispense del docente

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

I semestre

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

Esame congiunto dei moduli 1 e 2.

Esame scritto mediante piattaforma informatica composto da domande a scelta multipla ed esercizi relativi all'applicazione e scelta di lenti a contatto

Esame orale obbligatorio dopo il superamento della prova scritta

Non sono previste prove in itinere.

## **Orario di ricevimento**

su appuntamento

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---