



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA**

SYLLABUS DEL CORSO

Lenti a Contatto 1

2526-2-E3002Q048-E3002Q04801

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
