UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Optics of The General Contactology 2

2526-2-E3002Q027M

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 su misura e speciali
- fornire conoscenze per l'applicazione delle lenti a contatto e eventuali complicanze cliniche

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

Lenti a contatto su misura e speciali

Programma esteso

Le lenti a contatto gas-permeabili
Requisiti di base, materiali e geometrie RGP, profilo corneale, pattern fluorescinici, principi generali nell'applicazione delle lenti rigide, procedure e critri applicativi, procedure per riapplicare soggetti portatori di PMMA, identificazione e
scelta dei materiali RGQ.

La correzione dell'astigmatismo con lenti a contatto RGP.
Proprietà dei materiali. Indicazioni e criteri per l'utilizzo di lenti a contatto toriche RGP. La geometria delle lenti a contatto rigide toriche, considerazioni ottiche per il calcolo della lente finale.

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

La correzione del Cheratocono e degli astigmatismi irregolari con lenti a contatto
Incidenza del cheratocono e degli astigmatismi irregolari, segni e sintomi, gestione, opzioni correttive con lenti a contatto, lenti corneali RGP, lenti toriche, lenti sclerali, lenti in silicone idrogel ad alta idratazione , sistemi di combinazione di lenti.

Applicazioni di lenti a contatto post-cheratoplastica
La cornea post-cheratoplastica, considerazioni ottiche nell'applicazione post-chirurgica .

Applicazione di lenti a contatto post-chirurgia rifrattiva
Principi generali in relazione al profilo corneale post chirurgia rifrattiva, applicazione di lenti RGP, applicazione di lenti a contatto morbide.

Ortocheratologia
Selezione del portatore, le geometrie inverse e la relativa applicazione, risultati post applicativi.

Contattologia pediatrica
Indicazioni e criteri applicativi. Indicazioni all'utlizzo. After care follow-up

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

Ricerca clinica, metodologia e statistica in contattologia
Cenni in relazione ai principali progetti di ricerca, le circostanze nelle quali vengono impiegati ed i meccanismi attraverso i quali forniscono risposte ai quesiti di tipo clinico.

Prerequisiti

Frequenza dell'insegnamento Lenti a Contatto - modulo 1

Modalità didattica

Lezioni frontali con filmati e slide formato elettronico

Lezioni frontali in lingua italiana

Materiale didattico in lingua italiana e inglese

Materiale didattico

Libro di testo: Clinical manual of contact lenses fifth edition

autori: Edward S. Bennet e Vinita Allee Henry

editore Wolters Kluwer Lippincott Williams&Wilkins

materiale fornito dal docente

Periodo di erogazione dell'insegnamento

secondo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Esame congiunto dei moduli 1 e 2.

Parte scritta composta da:

TEST A RISPOSTE CHIUSE (Scelta a risposta multipla)

ESERCIZI (risposta a semplici quesiti che richiedono l'applicazione di specifici principi o tecniche)

Orale Obbligatorio al termine del superamento della parte scritta.

L'orale tratterà gli argomenti trattati durante lo svolgimento dei moduli 1 e 2

Orario di ricevimento

su appuntamento

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE