



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Optometry and Low Vision

2425-1-F1702Q008

---

#### Obiettivi

Obiettivi Generali:

Sviluppare la comprensione teorica dello studente riguardo l'invecchiamento dell'occhio e del sistema visivo, nonché le condizioni di menomazione visiva, e ampliare la gamma di competenze in optometria geriatrica e ipovisione. Migliorare la capacità decisionale clinica nella selezione degli ausili ottici e non ottici per le persone con ipovisione. Consentire agli studenti di interagire con altri professionisti nella gestione di casi clinici avanzati in optometria geriatrica e ipovisione.

Obiettivi specifici d'apprendimento (LO)

Al termine del modulo, uno studente di successo acquisirà:

LO1: conoscenze teoriche sull'invecchiamento del corpo umano, dell'occhio e del sistema visivo

LO2: competenze pratiche per eseguire una valutazione visiva completa e tecniche di refrazione nelle persone in età geriatrica

LO3: conoscenze teoriche sui principi della correzione delle condizioni d'ipovisione tramite ausili ottici e non ottici e competenze pratiche per selezionare queste soluzioni in base alle esigenze individuali

#### Contenuti sintetici

Il modulo tratterà i principi dell'optometri geriatrica e dell'ipovisione.

#### Programma esteso

1. Principi relative all'invecchiamento del corpo umano e alla geriatria Pazienti età avanzata: profilo psicologico, fisiologico (caratteristiche generali di salute, malattia e disabilità) e sociale. Elementi sui

- cambiamenti fisiologici e patologici del Sistema visivo legati all'età.
2. Cambiamenti età dipendenti dell'ottica oculare e del sistema visivo.
  3. L'effetto dell'invecchiamento sull'accomodazione e sui meccanismi pupillari:
  4. Presbiopia: aspetti demografici, teorie, e gestione nella pratica clinica.
  5. Tecniche optometriche per valutare la qualità della vision durante l'invecchiamento: dalla psicofisica all'elettrofisiologia.
  6. Compromissione visive e ipovisione: definizione, epidemiologia e regolamentazione
  7. Valutazione della compromissione visiva nelle persone anziane e casi clinici
  8. Dispositivi e ottici e digitali per l'ipovedente (elementi di ottica di base dei sistemi ingrandenti e criteri di prescrizione, dispositivi per riduzioni di campo visivo)
  9. Illuminazione e ipovisione

## **Prerequisiti**

Consultare i prerequisiti curriculari per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale.

## **Modalità didattica**

Gli obiettivi di apprendimento saranno perseguiti attraverso diversi metodi di insegnamento:

- Lezioni in presenza in aula (7 ore su argomento n.1)
- Lezioni asincrone non interattive da remoto (11 ore su tutti gli argomenti: 2-9)
- Lezioni sincrone interattive da remoto (10 ore sugli argomenti n: 2, 3, 5 e 7)
- Labs/ ambulatori (12 ore sugli argomenti n. 3, 4, 5, 7, e 8)
- Tutoraggio
- Studio individuale autonomo

## **Materiale didattico**

Dispense dei docenti  
Slide delle lezioni  
Articoli scientifici suggeriti dai docenti

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

Secondo Semestre

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

Group work, ed esame finale di valutazione sia scritto (MCQ + domanda aperta) che orale

## Orario di ricevimento

Su appuntamento

## Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ

---