



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Physical Techniques For General Optometry 1

1920-2-E3002Q010-E3002Q024M

---

#### Obiettivi

Lo studente dovrà comprendere i meccanismi neurofisiologici che regolano il sistema visivo, saperli indagare e misurare tramite tecniche optometriche e interpretare i risultati ottenuti per stabilire la corretta tecnica di intervento.

#### Contenuti sintetici

Funzionamento delle abilità del sistema visivo

Tecniche di misurazione delle varie abilità visive (refrattive, accomodative, della motilità oculare, della binocularità)

Analisi dei dati per definire il funzionamento di ogni singolo caso optometrico

Stabilire la modalità di trattamento più efficace in base ai risultati ottenuti

#### Programma esteso

Acuità visiva e contrasto

Tecniche di retinoscopia

I difetti di refrazione

Accomodazione, Convergenza, Forie e Rapporto AC/A

Binocularità e movimenti oculari

Tecniche di anamnesi optometrica

Test preliminari dell'esame optometrico

Analisi visiva al forottero e in campo libero

Tecniche di analisi dati e regole di prescrizione

Incidenza dei difetti visivi

Aberrazioni del sistema visivo

Accenni di oftalmoscopia

Il campo visivo

La visione cromatica

Ipovisione

## **Prerequisiti**

Conoscenza dell'anatomia del sistema visivo

Conoscenza dell'ottica oftalmica

## **Modalità didattica**

Lezioni frontali in aula

## **Materiale didattico**

W. Benjamin, "Borish's Clinical Refraction"

T. Grosvenor, "Primary Care Optometry"

M. Scheiman, B. Wick, "Clinical Management of Binocular Vision"

D. Elliott, "Clinical Procedures in Primary Eye Care"

A. Rossetti, P. Gheller, "Manuale di Optometria e Contattologia"

G. Paliaga, "L'esame del Visus"

G. Paliaga, "I Vizi di Refrazione"

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

Secondo anno accademico suddiviso in due moduli da un semestre ciascuno

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

Previsto un esame parziale scritto con domande a risposta multipla e domande aperte per un totale di circa 30-40 domande.

Il risultato del test parziale è la base di partenza del test finale.

L'esame finale è costituito da una prova orale con l'analisi ragionata di casi optometrici e la presa di decisione sulle modalità di intervento correttivo optometrico. Inoltre si tiene in considerazione la prima prova scritta per dare possibilità di ragionare sugli eventuali errori commessi.

## **Orario di ricevimento**

Da stabilire direttamente con il docente

---