



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

SYLLABUS DEL CORSO

Tecniche Fisiche per L'optometria Generale 2

1920-2-E3002Q010-E3002Q028M

Obiettivi

Ottenere le conoscenze del funzionamento, per la valutazione della visione binoculare, di quali sono le caratteristiche fondamentali e i possibili trattamenti delle anomalie. Approfondire il concetto di anamnesi e sviluppo di un modello per l'esecuzione della stessa. Approfondimento dei test per la valutazione della visione cromatica e del campo visivo.

Contenuti sintetici

Strutture base e funzionamento della visione binoculare: caratteristiche e peculiarità. Funzionamento e analisi di accomodazione e convergenza, metodiche di analisi e valutazione. Principali anomalie di convergenza e accomodazione, strabismi e adattamenti sensoriali. Sviluppo di una routine per l'analisi di segni e sintomi per l'individuazione e la risoluzione del problema. Campo visivo grossolano e test per la visione cromatica.

Programma esteso

Richiami di refrazione, limiti dell'acuità visiva, funzionamento dell'accomodazione e metodi di indagine. Addizione

Visione binoculare: sistema oculocentrico, sistema egocentrico, oroptero, area di Panum, punti retinici corrispondenti, movimenti oculari, muscolatura e posizioni di sguardo.

Convergenza: modello di Maddox, forie, AC/A, analisi delle forie, criteri di comfort.

Accenni di trattamento di tropie: microtropie, exotropia ed esotropia. Nistagmo.

Anamnesi: valutazione di segni e sintomi. Segni di pertinenza medica e consigli di riferimento.

Metodi di valutazione della binocularità.

Campo visivo: caratteristiche ed esame grossolano.

Analisi della visione cromatica.

Prerequisiti

Ottica geometrica applicata al sistema oculare, conoscenza dei vizi refrattivi e delle principali metodiche di analisi e correzione.

Modalità didattica

Lezioni frontali in aula

Materiale didattico

Slide fornite dal docente e testi consigliati

Clinical Procedures in Primary Eye Care, David B. Elliot

Pickwell's Binocular Vision Anomalies, Bruce Evans

Borish's Clinical Refraction, William J. Benjamin

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Secondo semestre del secondo anno

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Esame scritto/orale

Orario di ricevimento

Su appuntamento precedentemente concordato via email
