UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Physical Techniques For General Optometry 2

2122-2-E3002Q010-E3002Q028M

Obiettivi

Gli obiettivi generali del II modulo del corso di Tecniche Fisiche per l'Optometria Generale sono:

- fornire allo studente la conoscenza teorica dei meccanismi neurofisiologici che regolano il sistema visivo binoculare e della loro indagine tramite le più condivise tecniche optometriche;

- fornire strumenti per una valutazione globale dei dati ottenuti dall'esame optometrico al fine di un corretto riconoscimento del problema visivo e di un'adeguata strategia correttiva.

Contenuti sintetici

Principi di visione binoculare;

Analisi del sistema accomodazione-vergenza tramite test optometrici;

Anomalie binoculari non strabismiche e accomodative;

Esame optometrico: anamnesi, analisi dei dati e prescrizione

Programma esteso

- Principi della visione binoculare: funzioni motorie e sensoriali, punti retinici corrispondenti, stereopsi e metodi d'indagine;
- Test preliminari dell'esame optometrico;
- Accomodazione, Vergenza, Forie e Rapporto AC/A;
- Test funzionali al forottero e nello spazio libero per analisi dell'accomodazione (ampiezza, postura, flessibilità, accomodazione relativa negativa e positiva);
- Test funzionali al forottero e nello spazio libero per analisi della vergenza (ampiezza, riserve fusionali, flessibilità);
- Disparità di fissazione;
- Metodi d'analisi Optometrica: metodo grafico, analisi OEP, Disparità Fissazione, Approccio di Morgan, Analisi Integrata in ambito di diagnosi differenziale;
- Anomalie accomodative funzionali: classificazione, metodo d'indagine e indicazioni al trattamento;
- Anomalie binoculari non strabismiche: classificazione, metodo d'indagine e indicazioni al trattamento;
- Anamnesi oculare;
- Regole di Prescrizione: indicazioni a partire dallo stato refrattivo e dalla condizione binoculare;
- Presbiopia: descrizione e strategie correttive;

Prerequisiti

Conoscenza dell'anatomia e fisiologia oculare e dell'ottica oftalmica.

Lo studente dovrà inoltre conoscere i contenuti del I modulo del corso di Tecniche Fisiche per l'Optometria Generale.

Modalità didattica

Lezioni frontali in italiano.

Materiale didattico

Slide fornite dal docente, testi di riferimento e consigliati

Testi di riferimento:

- Borish's Clinical Refraction, W. J. Benjamin, 2nd Edition, Elsevier

- Clinical Procedures in Primary Eye Care, David. B. Elliott, 4th Edition Elsevier

- Clinical Management of Binocular Vision: Heterophoric, Accommodative, and Eye Movement Disorders. M.

Scheiman, B. Wick, 5th Edition. Wolters Kluwer

Periodo di erogazione dell'insegnamento

II anno, II semestre.

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Prova orale:

- discussione di un caso clinico, per controllo delle competenze di problem solving disciplinare

- domande specifiche sugli argomenti svolti a lezione, per controllo conoscenze acquisite durante il corso

Non sono previste prove in itinere.

Il voto finale del corso di Tecniche Fisiche per l'Optometria Generale è la media dei voti del I e II modulo.

Su richiesta dello studente, l'esame orale potrà essere svolto in inglese.

Orario di ricevimento

Da concordare con il docente (federica.cozza@unimib.it).