UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

General Optometry 2

2627-2-E3006Q011-E3006Q01102

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 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.

2- Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

- sviluppare le capacità di per poter condurre analisi visive optometriche
- fornire nozioni scientifiche e tecniche per poter applicare le conoscenze acquisite durante la conduzione di analisi visive optometriche

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

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 scritta che consiste in due parti:

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

- test a risposte chiuse: 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.

Orario di ricevimento

Da concordare con il docente

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ