UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Laboratory of Physical Techniques for Optometry

2324-2-E3002Q012

Obiettivi

Il corso vuole fornire agli studenti le conoscenze pratiche di base per eseguire l'esame visivo optometrico finalizzato alla determinazione delle condizioni refrattive dell'utente e all'inquadramento del caso per giungere alla prescrizione della miglior correzione ottica.

Contenuti sintetici

Esame della vista

Test optometrici di performance per l'inquadramento del caso.

Programma esteso

Misura dell'Acutezza Visiva, Rilevazione della Sensibilità al Contrasto e costruzione della Curva, Retinoscopia Statica, Refrazione, Cover Test, Forie Orizzontali e Verticali, Disparità di Fissazione, Gradi della Fusione, Misura delle Vergenze, Misura delle Vergenze Verticali, Ampiezza Accomodativa, Punto Prossimo di Convergenza, Flessibilità Accomodativa, Flessibilità delle Vergenze, Accomodazione Relativa Negativa e Positiva, Cilindri Crociati Fusi, Retinoscopie Dinamiche MEM e NOTT, Motilità Oculare, Visione dei colori (Tavole di Ishihara, Test di Farnsworth, Test di Lanthony), Tentativo di addizione, Cenni di analisi con il Metodo Grafico, Introduzione all'Analisi Integrata.

Prerequisiti

Conoscenze derivanti dai corsi: Anatomia e istologia umana e oculare, Ottica geometrica e oftalmica con laboratorio, Sistemi ottici e oftalmici con laboratorio, Tecniche fisiche per l'optometria generale

Modalità didattica

Il corso si svolge in laboratorio (alcune lezioni introduttive dei test si terranno in aula). Durante le lezioni gli studenti sono suddivisi in gruppi e, durante l'anno, sono invitati a cambiare frequentemente compagni di gruppo per consentire l'esame e lo studio di casi differenti.

Materiale didattico

Il corso utilizza la strumentazione professionale presente nei laboratori: Ottotipi cartacei e Elettronici, Forottero, Occhiale di Prova, Set di lenti di prova, Prismi, Retinoscopio, Test con filtri Polarizzati, Test con filtri Anaglifici.

Sussidi didattici fondamentali:

David B. Elliott, "*Clinical Procedures in Primary Eye Care"*, Elsevier Saunders, Fourth Edition 2013

M. Scheiman & B. Wick, "*Clinical Management of Binocular Vision. Heterophoric, Accommodative, and Eye Movement Disorders",* Lippincott Williams & Wilkins, Fifth Edition 2019

Altri sussidi per l'approfondimento**:**

W. J. Benjamin, "*Borish's Clinical Refraction"*, Butterworth Heinemann Elsevier, Second Edition 2006

N. B. Carlson - D. Kurtz, "*Clinical procedures for ocular examination"*, McGraw-Hill Education, Fourth Edition, 2016

Altro eventuale materiale didattico fornito dai docenti sulla piattaforma e-learning

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Il corso è di durata annuale da ottobre a fine maggio (indicativamente)

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Durante il corso vengono proposte agli studenti due prove parziali su tutti gli argomenti studiati fino a quel momento. Il loro superamento sostituisce l'esame totale previsto durante le regolari sessioni d'esame.

L'esame di profitto è costituito da una prova pratica svolta in laboratorio in cui lo studente deve eseguire un esame optometrico completo e l'esecuzione dei test richiesti dal docente scelti tra quelli studiati durante l'anno. Durante la prova verranno presentate alcune domande sulle modalità di esecuzione dei test, sul significato dei risultati

ottenuti e su quali eventuali altre indagini potrebbero essere avviate per confermare o smentire l’ipotesi sviluppata relativamente al quadro clinico che si è presentato o che virtualmente potrebbe presentarsi.

Orario di ricevimento

Su appuntamento prima delle lezioni.

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE