

SYLLABUS DEL CORSO

Optometria Avanzata con Laboratorio

1920-3-E3002Q034

Obiettivi

Obiettivi generali del corso

Fornire allo studente le conoscenze teorica e le abilità pratiche d'indagine in settori clinici avanzati dell'optometria come il primary care, le anomalie della visione binoculare, il visual training, l'optometria pediatrica e geriatrica, l'ipovisione.

Rendere lo studente "autonomo" nell'effettuare un esame optometrico selezionando, con criteri "evidence-based", gli esami del caso per soggetti di diverse età e condizioni.

Potenziare le abilità di *problem solving* di *decision making* per individuare, alla fine dell'esame optometrico, le strategie correttive e proporre le soluzioni più efficaci ai bisogni del soggetto esaminato.

Obiettivi specifici di Apprendimento (LO):

Al termine del corso lo studente sarà in grado di:

-LO1: Selezionare in forma evidence-based degli esami optometrici da eseguire in base alle esigenze del caso clinico.

-LO2: Conoscere ed eseguire misure psicofisiche di funzionalità del sistema visivo.

-LO3: Conoscere ed eseguire esami di primary care e misure di motilità oculare e di visione binoculare di un individuo.

-LO4: Descrivere i principi sottostanti ai criteri correttivi optometrici generali e in campi quali l'optometria pediatrica, le anomalie binoculari, l'ipovisione.

-LO5: Selezionare le strategie correttive, di visual training e di primary care in base ai risultati del caso clinico.

Contenuti sintetici

1. L'approccio evidence-based all'esame optometrico
2. Il Primary care in Optometria (oftalmoscopia, valutazione dell'angolo, tonometria, valutazione della funzionalità pupillare, valutazione funzionalità visiva)
3. La prescrizione della correzione ottica
4. Anomalie della visione binoculare.
5. Il Training Visivo
6. Cenni di Optometria Pediatrica
7. Cenni di Optometria Geriatrica e Ipovisione

Programma esteso

Di seguito viene descritto analiticamente il programma esteso del corso con le relative lezioni teoriche (T) e pratica di laboratorio (Lab) previste per ogni singolo punto:

1. L'approccio evidence-based all'esame optometrico (T)

Cos'è l'approccio EB.

L'utilizzo della letteratura scientifica nel set up dell'approccio EB.

2. Il Primary care in Optometria (T e Lab)

-L'importanza del PC in Optometria

-Tecniche dirette e indirette valutazione fondo oculare.

-Tonometria.

-Tecniche di valutazione dell'angolo: metodo dell'ombra o della pen-torch, tecnica di Van Herick, tecnica di Smith, Gonioscopia, metodi di imaging in vivo.

-Tecniche di valutazione delle funzionalità pupillare.

-Test di valutazione campo visivo periferico e centrale: gross perimetry, perimetria cinetica, SAPs, test di Amsler.

-La psicofisica nella misura della funzione visiva

-Gli standard della misura dell'acuità visiva e della sensibilità al contrasto.

- La misura del crowding.

-La misura del senso cromatico

-Questionari qualità visiva: NAVQ, NEI-VFQ-25

-Valutazione psicofisica performance lettura: Tavole di Radner e MNRead, RRT. Misura della reading speed, reading Acuity e CPS

3. Le Anomalie della visione binoculare (T e Lab)

-Le anomalie della visione binoculare

-Disparità di fissazione. Metodo MKH

-Test per la valutazione delle Anomalie visione della visione binoculare: test di Hirschberg, test di Krimsky, test delle 4 Dp BO, Valutazione posizioni diagnostiche, Esame della concomitanza-non concomitanza della deviazione, Cover test alternato e unilaterale, Test di Worth. Vetri striati di Bagolini, test delle post immagini.

4. La prescrizione della correzione ottica (T)

La correzione dei difetti di refrazione con occhiali, lenti a contatto e chirurgia: differenze pratiche, ottiche, percettive, psicologiche.

Correzione ottica e progressione miopica.

La correzione della presbiopia con lenti oftalmiche

Problem solving nel dispensing

5. Il Training Visivo (T e lab)

Razionale del Visual training (VT)

Evoluzione storia del VT

Prescrivere il VT

Efficacia del VT

Sequenza e linee guida.

Classificazione degli strumenti e procedure

6. Cenni di Optometria Pediatrica (T)

Sviluppo sistema visivo nel bambino.

Le tecniche di valutazione della funzione visiva nel bambino.

Ambliopia e sua valutazione.

DSA e funzione visiva.

7. Cenni di Optometria Geriatrica e Ipovisione (T)

Definizione e classificazione dell'ipovisione.

Epidemiologia e cause.

Tipologie di visual impairment

Aspetti psicologici nell'ipovisione.

Valutazione funzionale del paziente ipovedente

Ottica dell'ingrandimento e la scelta dell'ingrandimento

L'esame del paziente ipovedente

Prova e prescrizione ausili

Coaching e training del paziente ipovedente

Prerequisiti

Lo studente deve aver acquisito la conoscenza teorica e pratica delle principali tecniche di base di misura dei parametri oculari e della refrazione oculare. Conoscere i principi di base della correzione ottica dei difetti di vista e del funzionamento della visione binoculare. Conoscere i meccanismi delle funzioni visive di base e dell'elaborazione dell'informazione.

Modalità didattica

Gli obiettivi di apprendimento verranno perseguiti attraverso lezioni frontali (28 ore), pratica di laboratorio (48 ore per turno), il lavoro di gruppo e lo studio individuale.

Programma del corso

Lezioni Frontali (Mercoledì ore 14.30-16.30 o 14.30-16.30)

1. L'approccio evidence-based all'esame optometrico
2. Il Primary care in Optometria (oftalmoscopia, valutazione dell'angolo, tonometria, valutazione funzionalità visiva)
3. Motilità Oculare, Visione Binoculare e Anomalie della visione binoculare.
4. La prescrizione della correzione ottica
5. Il Training Visivo
6. Cenni di Optometria Pediatrica
7. Cenni di Optometria Geriatrica e Ipovisione

Esperienze e pratica di laboratorio. (Mercoledì ore 10-14 e Venerdì 8.30-12.30)

Gli studenti verranno divisi in due gruppi (A e B con frequenza alternata sia di Mercoledì che di Venerdì)

Argomenti:

- Revisione Procedure Optometriche di Base
- Tecniche dirette e indirette valutazione fondo oculare.
- Tonometria e tecniche di valutazione dell'angolo.
- Test di valutazione campo visivo periferico e centrale.
- Misure psicofisiche funzione visiva (AV alto e basso contrasto, crowding)
- Misure del senso cromatico
- Questionari qualità visiva. Valutazione psicofisica performance lettura.
- Valutazione Motilità oculare e Visione Binoculare
- Disparità di fissazione. Metodo MKH
- Tecniche di Visual training
- Clinica su pazienti "reali"

Materiale didattico

L'esame può essere preparato con l'ausilio di alcuni testi di riferimento:

- **Elliott DB. (2013). Clinical Procedures in Primary Eye Care E-Book. Elsevier Health Sciences.**
- **Zeri F, Rossetti A, Fossetti A, Calossi A. (2012). Ottica visuale. SEU.**
- Eperjesi F, Bartlett H, Dunne MC. (2007). Ophthalmic Clinical Procedures: A Multimedia Guide. Elsevier Health Sciences.
- Scheiman M, Wick B. (2008). Clinical management of binocular vision: heterophoric, accommodative, and eye movement disorders. Lippincott Williams & Wilkins.
- Gheller P, Rossetti A. (2007). Manuale di optometria e contattologia. Bologna, Zanichelli.
- Lupelli, L. (2004). Ipovisione: i fondamenti e la pratica. Medical Books.

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo Semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Esami Finali

Criteri di ammissione:

Per sostenere l' esame di Optometria Avanzata bisogna aver superato l' esame di Tecn. Fis. per l' optometria generale e occorre aver frequentato i Laboratori per almeno il 75% delle ore previste dal corso.

L'esame e' articolato in :

Esame Scritto (MCQ+domanda aperta sintetica).

Compito previsto:

-20 MCQ (0,5 punti ognuna).

-Domanda Aperta sintetica (6 punti). "Individuare gli esami del caso necessari alla valutazione di una particolare condizione clinica e le soluzioni proposte"

-Votazione minima: 10/30; Votazione massima:16/30

-Durata: 45 minuti

Esame Orale-pratico

Compito previsto:

Descrizione teorica ed esecuzione pratica di una tecnica optometrica prevista dal programma.

-Votazione minima: 6/30; Votazione massima: 10/30

Group Work

Compito previsto:

Presentazione di gruppo su un quesito di Opto avanzata individuato all'inizio del semestre. (vedi scheda)

-Votazione minima: 2/30; Votazione massima:4/30 (media voto peer-assessment e valutazione docenti)

Durata: 10 minuti

La votazione dell'esame di Optometria Avanzata e' calcolata SOMMANDO i voti ottenuti in 3 prove diverse: scritto, orale e Groupwork.

Le tre prove sono infatti considerate valutazioni di diversi obiettivi di apprendimento (LO 1-5) e quindi non sono mediate l'una con l'altra ma sommate l'una con l'altra a formare il voto finale globale.

Ogni prova richiede comunque un punteggio minimo del 60%

Punteggio minimo per passare l'esame: 18/30.

Orario di ricevimento

Su appuntamento
