OTTICA E OPTOMETRIA (LB24)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento TECNICHE FISICHE PER L'OPTOMETRIA I

GenCod A003379

Docente titolare GIUSEPPE PALMISANO

Insegnamento TECNICHE FISICHE PER L'OPTOMETRIA I

Anno di corso 2

Insegnamento in inglese OPTOMETRIC PHYSICAL TECHNIQUES I

Lingua ITALIANO

Settore disciplinare FIS/07

Percorso PERCORSO GENERICO/COMUNE

Corso di studi di riferimento OTTICA E OPTOMETRIA

Tipo corso di studi Laurea

Sede Lecce

Crediti 10.0

Periodo Primo Semestre

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 104.0

Tipo esame Orale

Per immatricolati nel 2021/2022

Valutazione Voto Finale

Erogato nel 2022/2023

Orario dell'insegnamento https://easyroom.unisalento.it/Orario

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO	Il corso di TECNICHE FISICHE PER L'OPTOMETRIA I, fornisce allo studente le competenze base, per lo studio dell' OPTOMETRIA.
PREREQUISITI	Non è necessario alcun requisito particolare, se non una conoscenza base della materia ottenuta con i corsi di fisiologia, ottica visuale...
OBIETTIVI FORMATIVI	*Introdurre lo studente ai criteri e alle tecniche di valutazione quantitativa e qualitativa (funzionale) della visione. Fornire conoscenze e abilità per la valutazione e misura delle ametropie, della funzione accomodativa e binoculare e di altre funzioni visive. Fornire conoscenze e abilità essenziali per condurre un esame visivo optometrico di base.*
METODI DIDATTICI	DIDATTICA FRONTALE o TELEDIDATTICA, PRATICA DI LABORATORIO DI OPTOMETRIA E LENTI OFTALMICHE
MODALITA' D'ESAME	APPELLO SCRITTO CON DOMANDE MULTIPLE E APERTE, APPELLO ORALE ED ESAME PRATICO DI LABORATORIO

APPELLI D'ESAME

CALENDARIO ESAMI DI PROFITTO - a.a. 2020/2021

Appelli d'esame del periodo 07/01/2021 – 17/02/2021 (almeno 2 appelli)
1°app g/m 28/01/2021 h 9:00

2°app g/m 11/02/2021 h 9:00

Appello d'esame del periodo 01/04/2021 – 08/04/2021 (1 appello)
1°app g/m 8/04/2021 h *9:00*

Appello d'esame del periodo 07/06/2021 – 17/09/2021 (almeno 4 appelli)
1°app g/m 10/06/2021 *9:00*

2°app g/m 8/07/2021 h *9:00*

3°app g/m 2/09/2021 h *9:00*
4°app g/m 16/09/2021 h *9:00*

PROGRAMMA ESTESO

La misurazione nell'ambito optometrico

1. Differenza tra compensazione e correzione, generalità su dati normali e medi relativi alla visione,
2. variabilità; concetto d'errore.
3. Misurazioni oggettive e soggettive; confronto valori oggettivi e sensazioni soggettive (cenni sulla Legge di Weber).
4. Simboli, abbreviazioni e convenzioni d'interesse.

Relazione ametropie-optometrista

1. Cenni sulle implicazioni della relazione con un soggetto nel contesto dell'optometria; il problema della compliance
2. Archiviazione dati: strategie, privacy del soggetto

In seguito si è introdotto il sistema visivo, sia a livello anatomico, che funzionale:

La condizione oculare nella norma "semiotica della normalità"

1. Indicazioni sul concetto di "normalità" di occhio e sistema visivo.
2. Ispezione non strumentale e strumentale: oftalmoscopia, biomicroscopia (tecniche di osservazione, osservazioni fondamentali)

Con queste basi teoriche, è stato possibile cominciare le lezioni di laboratorio pratico.
Sono stati introdotti pertanto le strumentazioni di laboratorio, con l'introduzione dei test funzionali per l'analisi qualitativa e quantitativa.

Strumentazione d'uso generale

1. Cassetta lenti e montature di prova, forottero; lenti e prismi; combinazione di più lenti; occlusori; altri dispositivi
2. Caratteristiche dell'ambiente di esame
3. Strumenti ambientali, non ambientali; simulazione delle condizioni visive
4. Sistemi di classificazione delle valutazioni, delle osservazioni; localizzazioni

Qualificare la "visione"

1. Concetto di Abilità Visive : indagine qualitativa e studio visuo spaziale
2. Dominanza dei due occhi: tecniche
3. Riflesso visuoposturale (revip)
4. Cover Test
5. Motilità (pursuit e saccadi)
6. Visione ed equilibro

Quantificare la "visione"

1. Acuità visiva: sistemi di misura, valutazione dei dati, notazione.
2. Visione del colore: fondamenti su tecniche e metodi
3. Visione Stereoscopica
4. Campo visivo: fondamenti, tecniche d'indagine strumentali e non

In seguito sono stati introdotti i concetti di ametropie, con le relative classificazioni, per poi passare allo studio approfondito delle componenti funzionali del sistema visivo.

Approfondimenti sulle anomalie rifrattive

1. Ametropie: miopia, ipermetropia, astigmatismo: definizioni, distribuzione, forme, prevalenza, evoluzione e controllo,
2. Emmetropizzazione.
3. Presbiopia: condizione; effetti visivi.
4. Criteri di compensazione e gestione delle ametropie.

Approfondimenti sull'accomodazione, convergenza, triade accomodativa

1. Accomodazione: funzione.
2. Accomodazione e convergenza.
3. Quantificazione di base della funzione accomodativa.

Infine sono stati introdotti i concetti d'esame, e di esame visivo, in termini di controllo visivo.

Connotazione del problema visivo

1. Individuazione e valutazione del problema visivo, sintomi e segni correlati con la visione.
2. Anamnesi: concetto di "lamento" principale, criteri per l'analisi del disturbo; metodo di conduzione dell'anamnesi; analisi
3. delle attività del soggetto in relazione alla visione.
4. Indicazioni generali su: sintomi gravi e urgenze legate alla visione.

Tecniche per l'esame refrattivo

1. Refrazione oggettiva: cheratometria e valutazione delle curve corneali; tecniche di schiascopia statica ;refrattometria e autorefrattometria
2. Refrazione soggettiva da lontano: tecniche per la refrazione sferica (uso delle mire da acuità ad alto contrasto, test bicromatico, cilindro crociato di Jackson fisso), astigmatica (quadranti, cilindro crociato di Jackson, fessura stenopeica); annebbiamento.
3. Refrazione soggettiva prossimale: tecniche (test bicromatico, cilindro crociato di Jackson fisso)
4. Procedure per il bilanciamento: fondamenti, test dissocianti (con prismi, di Turville, polarizzantiPunto conclusivo della refrazione; ambito di visione nitida
5. La testistica nelle procedure standardizzate (21 OEP)

Il laboratorio di Optometria è stato incentrato su i seguenti argomenti:

ATTIVITÀ LABORATORIO OPTOMETRICO

1. Apertura di una scheda optometria valutazioni iniziali
2. Anamnesi e storia visiva di un soggetto
3. Acuità visiva.
4. Valutazione delle abilità visive: movimenti oculari, livello di binocularità, saccadi, inseguimenti, punto prossimo di convergenza, riflesso visuo posturale.

5. Cornea: cheratometria(concetti introduttivi)
6. Refrazione oggettiva: refrazione totale con schiascopia e refrattometria
7. Refrazione soggettiva da lontano
8. Refrazione soggettiva prossimale
9. Accomodazione: ampiezza, facilità, accomodazione relativa
10. Esame visivo optometrico completo (refrazione e visione binoculare)
11. Analisi visiva secondo i 21 punti dell'Optometric Extension Program (testistica base)

ATTIVITA' LABORATORIO LENTI OFTALMICHE

1.Lenti oftalmiche
2.Lenti occhiali
3.Frontifocometro
4.Dalla scelta alla consegna di un occhiale
5.Ricetta oftalmica

TESTI DI RIFERIMENTO

RossettiA.P.Gheller
"Manuale di optometria e contattologia
edizione Zanichelli
Dispense in copisteria
Slide del corso in formato pdf