OTTICA E OPTOMETRIA (LB24)

(Università degli Studi)

Insegnamento TECNICHE FISICHE PER L'OPTOMETRIA II

GenCod A003380

Docente titolare LUIGI SECLI'

Insegnamento TECNICHE FISICHE PER L'OPTOMETRIA II

Anno di corso 3

Insegnamento in inglese OPTOMETRIC PHYSICAL TECHNIQUES II

Lingua ITALIANO

Settore disciplinare FIS/07

Percorso PERCORSO GENERICO/COMUNE

Corso di studi di riferimento OTTICA E OPTOMETRIA

Tipo corso di studi Laurea

Sede

Crediti 8.0

Periodo Primo Semestre

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 80.0

Tipo esame Orale

Per immatricolati nel 2018/2019

Valutazione Voto Finale

Erogato nel 2020/2021

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

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO	Processi mentali che permettono la percezione. La luce , interazione con l'organismo con mezzi compensativi. I sistemi informativi neuronali Il sistema informativo visivo vie neuronali visive il sistema oculomotore Domande a cui risponde il sistema informativo visivo. Disordini del sistema informativo visivo: funzionali patologici traumatici secondari a patologie congeniti evolutivi Lo stress visivo cognitivo prossimale Condizione abituale dell'esaminato. ▪ anamnesi ▪ esame esterno ▪ visus abituale OD/OS OO Lontano e vicino; ▪ occhio direttore (dominanza); ▪ foria o tropia abituale,lontano e vicino; ▪ movimenti oculari (H diagnostica) OD/OS OO; ▪ inseguimenti; ▪ saccadi; ▪ fissazioni; ▪ PPA OD/OS; ▪ PPC; ▪ AC/A CON+1.00 CON –1.00; ▪ Disparità di fissazione Lontano Vicino; ▪ Retinoscopia a distanza; ▪ Retinoscopia da vicino; ▪ Visione dei colori; ▪ Stereopsi; ▪ Atteggiamento posturale nella lettura; ▪ Abilità di lettura; ▪ Test di performance accomodativi ; ▪ Test di performance vergenze; Condizione rifrattiva dell'esaminato ▪ Refrazione soggettiva lontano ▪ Refrazione soggettiva vicino ▪ Foria indotta lontano e vicino Studio dell'accomodazione e delle duzioni ▪ Duzioni (vergenze) lontano ▪ Duzioni (vergenze) vicino ▪ Ampiezza accomodativa ▪ Accomodazione relativa positiva ▪ Accomodazione relativa negativa. Verifica delle nuove condizioni visive ▪ Inseguimenti/saccadi ▪ Ppa

- Ppc
- Disparità di fissazione Lontano Vicino
- Stereopsi;
- Atteggiamento posturale nella lettura;
- Abilità di lettura;
- Test di performance accomodativi ;
- Test di performance vergenze;

Deficit accomodativi
-III-Sustained
-Infacility
-Eccesso o spasmo
.Insufficenza
-Paralisi
Deficit fusionali
In direzione eso
-esoforia di base
-eccesso di convergenza
-insufficienza di divergenza
In direzione exo
-exoforia di base
-insufficienza di convergenza
-eccesso di divergenza
Foria verticale

PREREQUISITI	Conoscenze di Ottica geometrica,Ottica visuale, Anatomia e Fisiologia Oculare,Strumenti,Tecniche Fisiche per l'Optometria I
OBIETTIVI FORMATIVI	Consolidare nello studente i criteri e le tecniche di analisi qualitativa e quantitativa del sistema informativo visivo. Creare una base teorico pratica per risolvere i disordini visivi di competenza dell'ottico-optometrista, con la consapevolezza di affrontare i problemi del sistema visivo non solo in ambito compensativo ma anche preventivo e migliorativo.
METODI DIDATTICI	lezioni frontali con slides , ora anche on-line per il covid-19, laboratorio con lezioni e parte pratica in presenza
MODALITA' D'ESAME	scritto (idoneità)-orale e pratico
APPELLI D'ESAME	vedi il calendario esami di ottica-optometria

PROGRAMMA ESTESO

Processi mentali che permettono la percezione.
La luce , interazione con l'organismo con mezzi compensativi.

I sistemi informativi neuronali
Il sistema informativo visivo
vie neuronali visive
il sistema oculomotore
Domande a cui risponde il sistema informativo visivo.
Disordini del sistema informativo visivo:
funzionali
patologici
traumatici
secondari a patologie
congeniti
evolutivi
Lo stress visivo cognitivo prossimale
Condizione abituale dell'esaminato.
- anamnesi
- esame esterno
- visus abituale OD/OS OO Lontano e vicino;
- occhio direttore (dominanza);
- foria o tropia abituale,lontano e vicino;
- movimenti oculari (H diagnostica) OD/OS OO;
- inseguimenti;
- saccadi;
- fissazioni;
- PPA OD/OS;
- PPC;
- AC/A CON+1.00 CON –1.00;
- Disparità di fissazione Lontano Vicino;
- Retinoscopia a distanza;
- Retinoscopia da vicino;
- Visione dei colori;
- Stereopsi;
- Atteggiamento posturale nella lettura;
- Abilità di lettura;
- Test di performance accomodativi ;
- Test di performance vergenze;

Condizione rifrattiva dell'esaminato
- Refrazione soggettiva lontano
- Refrazione soggettiva vicino
- Foria indotta lontano e vicino

Studio dell'accomodazione e delle duzioni
- Duzioni (vergenze) lontano
- Duzioni (vergenze) vicino
- Ampiezza accomodativa
- Accomodazione relativa positiva
- Accomodazione relativa negativa.

Verifica delle nuove condizioni visive
- Inseguimenti/saccadi
- Ppa

- Ppc
- Disparità di fissazione Lontano Vicino
- Stereopsi;
- Atteggiamento posturale nella lettura;
- Abilità di lettura;
- Test di performance accomodativi ;
- Test di performance vergenze;

Deficit accomodativi
-III-Sustained
-Infacility
-Eccesso o spasmo
.Insufficenza
-Paralisi
Deficit fusionali
In direzione eso
-esoforia di base
-eccesso di convergenza
-insufficienza di divergenza
In direzione exo
-exoforia di base
-insufficienza di convergenza
-eccesso di divergenza
Foria verticale

TESTI DI RIFERIMENTO

Testi consigliati
-Schwartz Kandel, principi di neuroscienze ed.Ambrosiana Milano o
Bear Paradiso Connors,neuroscienze
-Anto Rossetti Pietro Gheller,Manuale di Optometria e Contattologia ed. Zanichelli
-Elliot B.Forrest, Visione e stress ed. Albo degli Optometristi
-Luigi Secìì ,Approccio funzionale ai disordini visivi-le basi ed.Grafo 2011
-Luigi Secìì , Igiene Visiva :prevenzione possibile – quaderni di comunicazione sanitaria 2017
-Vittorio Roncagli ,Valutazione e trattamento dei disturbivisivi funzionaliVol.I La sequenza analitica, Vol.II Le retinoscopie dinamiche ed. Albo degli Optometristi- E.A.S.V.
Per chi conosce l'inglese:
-Grosvenor, Primary Care Optometry ed.B H
-OPTOMETRIC CLINICAL PRACTICE GUIDELINE CARE OF THE PATIENT WITH ACCOMMODATIVE AND VERGENCE DYSFUNCTION"ed.A.O.A. (American Optometric Association)-2001