

OTTICA E OPTOMETRIA (LB24)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento TECNICHE FISICHE PER L'OPTOMETRIA II

GenCod A003380

Docente titolare LUIGI SECL'

Insegnamento TECNICHE FISICHE PER
L'OPTOMETRIA II

Insegnamento in inglese OPTOMETRIC
PHYSICAL TECHNIQUES II

Settore disciplinare FIS/07

Corso di studi di riferimento OTTICA E
OPTOMETRIA

Tipo corso di studi Laurea

Crediti 8.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 80.0

Per immatricolati nel 2021/2022

Erogato nel 2023/2024

Anno di corso 3

Lingua ITALIANO

Percorso PERCORSO
GENERICO/COMUNE

Sede Lecce

Periodo Primo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione Voto Finale

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
- .Insufficienza
- 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 , laboratorio con lezioni e parte pratica
MODALITA' D'ESAME	l'esame prevede prima lo scritto (idoneità) - se il candidato è idoneo può sostenere la seconda parte orale e pratica

I sistemi informativi neurali

Il sistema informativo visivo

vie neurali 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

.Insufficienza

-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 Seclì, Approccio funzionale ai disordini visivi-le basi ed. Grafo 2011

-Luigi Seclì, Igiene Visiva :prevenzione possibile – quaderni di comunicazione sanitaria 2017

-Vittorio Roncagli, Valutazione e trattamento dei disturbi visivi funzionali Vol.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