OTTICA E OPTOMETRIA (LB24)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento OTTICA VISUALE

GenCod A003374

Docente titolare Massimo DI GIULIO

Insegnamento OTTICA VISUALE

Anno di corso 1

Insegnamento in inglese VISUAL OPTICS

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 6.0

Periodo Secondo Semestre

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 48.0

Tipo esame Orale

Per immatricolati nel 2019/2020

Valutazione

Erogato nel 2019/2020

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

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

L'occhio umano, sua descrizione in termini di ottica geometrica, ametropie e loro correzione, movimenti oculari, percezione cromatica

PREREQUISITI

Competenze di base di Matematica, aver seguito il corso di Fisiologia Generale e Oculare

OBIETTIVI FORMATIVI

Conoscenze e comprensione. Verranno acquisite le conoscenze di base per comprendere la funzione dell'occhio umano, con riferimento ai principali test per la valutazione del suo comportamento e delle sue disfunzioni.

Capacità di applicare conoscenze e comprensione. L'ampio spettro di concetti introdotti nel corso, tutti connessi con il tema della percezione visiva, costituisce una solida base di partenza per gli approfondimenti che si incontreranno nei corsi professionalizzanti degli anni seguenti.

Autonomia di giudizio. L'esposizione dei contenuti e delle argomentazioni sarà svolta in modo da migliorare la capacità dello studente di identificare gli elementi rilevanti nel problema da affrontare.

Abilità comunicative. La presentazione degli argomenti sarà svolta in modo da consentire l'acquisizione di una buona capacità di comunicare in modo chiaro e privo di ambiguità problemi, idee e soluzioni riguardanti l'Ottica Visuale, ad un pubblico specializzato o generico.

Capacità di apprendimento. Sarà sollecitata la ricerca di interrelazioni tra i vari argomenti del corso, al fine di stimolare l'approfondimento di temi di particolare interesse, anche nel prosieguo degli studi.

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali ed esperienze in laboratorio

MODALITA' D'ESAME

Esame orale su almeno cinque o sei diversi argomenti del corso.

PROGRAMMA ESTESO	**Ottica Visuale:** Il bulbo oculare e sue parti - Alterazioni ottiche e funzionali - Luoghi geometrici dell'occhio - Ametropie - Correzione dei disturbi visivi - Immagini retiniche - Acuità visiva - Aberrazioni - Movimenti oculari - Fusione - Percezione cromatica - grandezze fotometriche e radiometriche.
TESTI DI RIFERIMENTO	Dispense del Idocente Zeri,Calossi,Fossetti,Rossetti, "Ottica Visuale", Soc. Ed. Universo