OPTICS AND OPTOMETRY (LB24)

(Lecce - Università degli Studi)

Teaching VISUAL OPTICS

GenCod A003374

Owner professor Giovanni BUCCOLIERI

Teaching in italian OTTICA VISUALE

Teaching VISUAL OPTICS

SSD code FIS/07

Reference course OPTICS AND OPTOMETRY

Course type Laurea

Credits 6.0

Teaching hours Front activity hours: 48.0

For enrolled in 2022/2023

Taught in 2022/2023

Course year 1

Language

Curriculum PERCORSO GENERICO/COMUNE

Location Lecce

Semester

Exam type Oral

Assessment

Course timetable https://easyroom.unisalento.it/Orario

BRIEF COURSE DESCRIPTION	L'occhio umano, sua descrizione in termini di ottica geometrica, ametropie e loro correzione, movimenti oculari, percezione cromatica
REQUIREMENTS	Competenze di base di Matematica, aver seguito il corso di Fisiologia Generale e Oculare
COURSE AIMS	**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.
TEACHING METHODOLOGY	Lezioni frontali
ASSESSMENT TYPE	Esame orale su almeno cinque diversi argomenti del corso

FULL SYLLABUS	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.
REFERENCE TEXT BOOKS	Dispense del Idocente Zeri,Calossi,Fossetti,Rossetti, "Ottica Visuale", Soc. Ed. Universo