UNIVERSITÀ DEL SALENTO

SCHEDA INSEGNAMENTO

OTTICA DELLA CONTATTOLOGIA 1 CON LABORATORIO

Corso di studi di riferimento	LB24 - OTTICA E OPTOMETRIA
Dipartimento di riferimento	DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"
Settore Scientifico Disciplinare	FIS/07
Crediti Formativi Universitari	8
Ore di attività frontale	ESE:24, LEZ:48
Ore di studio individuale	
Anno di corso	2°
Semestre	II
Lingua di erogazione	italiano
Percorso	PDS0-2010 - PERCORSO GENERICO/COMUNE

Prerequisiti	*Lo studente deve conoscere le caratteristiche dell'anatomia del segmento anteriore e le caratteristiche ottiche dell'occhio*
Contenuti	*Caratteristiche lenti a contatto, ottica delle lenti a contatto, esami preliminari (topografia corneale, esame in lampada a fessura, esame del film lacrimale), geometrie disponibili, materiali, criteri di scelta e determinazione dei parametri, valutazione delle lenti applicate.*

Obiettivi formativi	***Conoscenze e comprensione**. Verranno acquisite le conoscenze di base per comprendere le caratteristiche delle lenti a contatto, con riferimento ai principali test da effettuare prima della loro applicazione e alle indicazioni per la scelta delle loro caratteristiche. Verranno inoltre analizzate le procedure di esame necessarie per la valutazione della relazione lente a contatto/cornea.* ***Capacità di applicare conoscenze e comprensione**. I vari argomenti introdotti nel corso, costituiranno una solida base di partenza per gli approfondimenti che si incontreranno nel corso di Ottica della contattologia II con laboratorio.* ***Autonomia di giudizio**. L'esposizione dei contenuti e delle argomentazioni sarà svolta in modo da migliorare la capacità dello studente di effettuare autonomamente la scelta delle caratteristiche di una lente a contatto ed effettuare i relativi controlli pre e post applicativi.* ***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'applicazione di lenti a contatto realizzate in materiale rigido gas-permeabile, hydrogel e silicone hydrogel, ad un pubblico specializzato o generico.* ***Capacità di apprendimento**. Saranno indicati argomenti da approfondire, strettamente correlati con l'insegnamento, al fine di stimolare la capacità di apprendimento autonomo dello studente.*
Metodi didattici	*Lezioni frontali, esperienze di laboratorio*
Modalità d'esame	*L'esame è orale con domande relative alla parte teorica del corso inoltre è prevista una parte pratica relativa all'utilizzo degli strumenti utilizzati per la scelta delle caratteristiche delle lenti a contatto*
Programma esteso	*Caratteristiche lenti a contatto e loro classificazione, indicazioni e controindicazioni all' utilizzo di lenti a contatto, ottica delle lenti a contatto, esami preliminari necessari per la scelta delle caratteristiche di una lente a contatto (topografia corneale, esame in lampada a fessura, esame del film lacrimale), lenti contatto in materiali rigidi gas permeabili (geometrie disponibili, materiali, criteri di scelta e determinazione dei parametri), valutazione delle lenti applicate, lenti contatto in materiali hydrogel e silicone hydrogel (geometrie disponibili, materiali, criteri di scelta e determinazione dei parametri), valutazione delle lenti applicate.*
Testi di riferimento	*Bennett E. Clinical Manual of Contact Lenses* *Efron N. Contact Lens Practice* *Phillips A. Contact Lenses*
Altre informazioni utili	