

Insegnamento: PRINCIPI DI CONTATTOLOGIA e IPOVISIONE

Settore Scientifico - Disciplinare: FIS/01,07

CFU: 8

Tipologia attività formativa:

Caratterizzante

Altro (specificare):

Obiettivi formativi:

Introdurre le conoscenze di base sui materiali, la geometria e le tecniche di costruzione delle lenti a contatto. Fornire conoscenze sulle relazioni geometriche, fisiche e fisiologiche tra lenti a contatto e occhio esterno. Far acquisire le competenze operative nella gestione delle metodologie di misura dell'occhio esterno e delle grandezze fisiche delle lenti a contatto. Rendere competente lo studente nelle modalità di uso delle lenti a contatto per la correzione dei difetti refrattivi.

Far acquisire conoscenze nel campo dell'ipovisione, degli ausili e del supporto agli ipovedenti

Programma sintetico:

Selezione dei portatori di lenti a contatto. Verifiche e misure optometriche pre-applicative. Misure e verifiche pre-applicative del segmento anteriore dell'occhio. Metodi di costruzione delle lenti a contatto RGP. Materiali per lenti a contatto RGP e loro proprietà chimiche e fisiche. Geometrie delle lenti a contatto RGP. Metodologie applicative delle lenti a contatto RGP. Controllo e valutazione post-applicativa dell'apparato oculare. Gestione delle lenti a contatto RGP. Verifica e ispezione delle lenti a contatto RGP. Sistemi di manutenzione per lenti a contatto.

Il cheratocono: Introduzione alla patologia oculare, eziologia, diagnosi soggettiva e strumentale. Criteri di classificazione. Tecniche applicative adottate per la correzione del cheratocono. Correzione del cheratocono con lenti a contatto idrogel, ibride.

Lenti a contatto idrogel: Classificazione dei materiali e tecniche di costruzione utilizzati per la realizzazione delle lenti a contatto idrogel. Vantaggi/limiti soggettivi e refrattivi delle lenti a contatto idrogel. Metodologia applicativa delle lenti a contatto idrogel. Lenti a contatto idrogel toriche: Materiali e tecniche di costruzione utilizzati per la realizzazione delle lenti a contatto idrogel toriche. Metodologia applicativa delle lenti a contatto idrogel toriche. Lenti a contatto in gomma siliconica e biopolimeri. Lenti a contatto Disposable: Vantaggi e svantaggi delle lenti monouso rispetto alle lenti a ricambio convenzionale. La presbiopia corretta con lenti a contatto: Mondovisione. Monovisione modificata. Lenti a contatto a visione alternata. Lenti a contatto a visione simultanea Lenti a contatto per patologie oculari: Morfo estetiche. Morfo funzionali. Funzionali. Tecniche applicative. Applicazione di lenti a contatto post intervento di cheratoplastica. Applicazione di lenti a contatto, per scopi refrattivi su cornee sottoposte a intervento chirurgico. Manutenzione delle lenti idrogel.

Ortocheratologia. Analisi dei depositi presenti sulle lenti a contatto morbide. Istruzioni per l'ametropia.

Legislazione in relazione alla registrazione e alla fornitura delle lenti a contatto

IPOVISIONE Cause, epidemiologia, definizione. La persona ipovedente e la sua realtà anche psicosociale. Abilità visive specifiche in ipovisione. Obiettivi dell'azione in ipovisione. Ingrandimenti ottici e non. Gli ausili: ottici, ottico elettronici, elettronici, non ottici ed ambientali. Contattologia in ipovisione. Visione ed illuminazione. Norme ed aspetti medico legali.

Esami propedeutici: Ottica Geometrica e Laboratorio, Strumentazione Ottica e Laboratorio, Tecniche Fisiche per l'Optometria e Laboratorio (formato dai moduli Principi di Optometria e Laboratorio di Optometria)

Prerequisiti:

Modalità di accertamento del profitto: Esame scritto e orale congiunto con Laboratorio di Contattologia.