

ANNO SCOLASTICO 2023/2024
PROGRAMMA SVOLTO - DOCENTE

Cognome	RAPISARDA	Nome	ANTONINO IVANO		
Disciplina	ESERCITAZIONI DI CONTATTOLOGIA				
Classe	V	Sezione	F	Indirizzo	OTTICO

Ripasso argomenti anni scolastici precedenti:

Le lenti a contatto morbide sferiche, asferiche e toriche.

1. Il Segmento anteriore dell'occhio:

Conoscenza del segmento anteriore dell'occhio e gli annessi oculari in condizioni patologiche.

2. Strumentazione in Contattologia

Lampada a fessura con sistemi di acquisizione di foto e video, Cheratometro e Cheratografo Corneale,

3. La cornea

Studio e analisi della superficie corneale come habitat di qualsiasi lente a contatto con l'ausilio del topografo corneale, accenni di mappa di curvatura e mappa altimetrica

4. La lente a contatto RGP e RGnP

Definizione di lente a contatto RGP e RGnP, ed in quali casi applicarle rispettivamente.

5. La Sagitta

Definizione di sagitta, determinazione della sagitta corneale e determinazione della sagitta della calotta corneo sclerale come modello matematico di base.

6. I parametri di una lente a contatto corneale

Raggio base, Raggi periferici, Zona Ottica Interna centrale, Zona Interne periferiche, Diametro Totale.

7. La cheratometria

Utilizzo dei dati cheratometrici per determinare i parametri fondamentali di una lente a contatto morbida idrofila.

8. Le lenti a RGP a geometria sferica

Studio, analisi, caratteristiche e scelta delle lenti a contatto RGP a geometria sferica

9. Le lenti a contatto RGP a geometria torica

Studio, analisi, caratteristiche e scelta delle lenti a contatto RGP idrofile a geometria torica

10. Il Potere diottrico

Potere di una lente a contatto sferica. Potere di una lente a contatto torica.
Conversione dalla prescrizione a tempiale a potere a vertice corneale

11. Design di lente a contatto RGP con ausilio del Cheratografo computerizzato

Progettazione di lente a contatto su misura partendo dall'altimetria corneale

12. Attività di laboratorio

- a. Ispezione del segmento anteriore del bulbo oculare
- b. Test Lacrimali
- c. Applicazione di lenti a contatto
- d. Verifica di centraggio e appoggio della lente sulla cornea
- e. Conversione del potere da prescrizione a lente a contatto

UDA 1- Professionalizzante “Quali innovazioni in vista? Blocchiamo la progressione miopica”

Studio e analisi delle varie tipologie di lenti a contatto per il rallentamento della progressione miopica

UDA 2- Professionalizzante “Dalla prescrizione alla lente”

Dall'indagine strumentale, cheratometria, immagini digitali in lampada a fessura fino alla ricetta finale della lente a contatto.

UDA 3- Professionalizzante “Questa Curva Piatta”

Tutti i criteri di progettazione e realizzazione, con ausilio di software, di una lente a contatto corneale RGP

Catania, 12/ 05/ 2024

Il docente
prof. Antonino Ivano Rapisarda