

**ANNO SCOLASTICO 2023/2024**  
**PROGRAMMA SVOLTO - DOCENTE**

Cognome RAPISARDA Nome ANTONINO IVANO

Disciplina ESERCITAZIONI DI CONTATTOLOGIA

Classe IV Sezione F Indirizzo OTTICO

**Ripasso argomenti anni scolastici precedenti:**

Conoscenze delle lenti, dei diottri come calotte sferiche e toriche, test film lacrimale

**1. Il Segmento anteriore dell'occhio:**

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

**2. Strumentazione in Contattologia**

Lampada a fessura, Cheratometro e Topografo 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 morbida idrofila**

Definizione di lente a contatto, storia della lente a contatto e sua evoluzione fino ai giorni nostri.

**5. I parametri di una lente a contatto morbida idrofila**

Raggio base, Zona Ottica Interna, Diametro Totale.

**6. La cheratometria**

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

**7. Le lenti a contatto morbide a geometria sferica**

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

**8. Le lenti a contatto morbide a geometria torica**

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

**9. 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

**10. La Sagitta**

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

**11. Design di lente a contatto morbida su misura**

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 Professionalizzante “Costruzione di un occhiale: mettiamo a fuoco il mondo”**

Studio e analisi del film lacrimale come prima lente oculare ovvero la lente ideale che ci consente di mettere a fuoco al meglio realtà intorno a noi

Catania, 07/ 06/ 2024

Il docente  
prof. Antonino Ivano Rapisarda