

A1 PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI

**CLASSE: 3OTT      MATERIA: ES. DI CONTATTOLOGIA      DOCENTE: GIOVANNI MELI**

1) **PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2019/2020**

In presenza

Cenni di anatomia e fisiologia delle strutture oculari coinvolte durante l'applicazione di lenti a contatto

Film lacrimale

Coloranti vitali in contattologia

Cheratometro: descrizione dello strumento, principio di funzionamento, tipologie, metodi di utilizzo ed esercitazioni pratiche fra gli studenti

Biomicroscopio: descrizione dello strumento, principio di funzionamento, tipologie, metodi di utilizzo ed esercitazioni pratiche fra gli studenti

Indicazioni e controindicazioni all'uso di lenti a contatto

Tipologie di lenti a contatto: vantaggi e svantaggi

Formazione a distanza dal 2 marzo

Biomicroscopio: caratteristiche generali

Tecniche di illuminazione e osservazione mediante biomicroscopio

Grading scales

Normative che regolamentano la vendita di lenti a contatto in Italia

Caratteristiche principali degli strati che compongono la cornea e suo metabolismo

Valutazioni anatomiche ed esame clinico della cornea

Congiuntiva

Apparato e film lacrimale

Principali differenze tra lenti oftalmiche e a contatto

Ottica delle lenti a contatto

Valutazioni pre-applicative

Test lacrimali qualitativi e quantitativi, invasivi e non

Disfunzioni del film lacrimale e trattamento

Norme internazionali per la simbologia e denominazione dei parametri

Metodi di produzione delle lenti a contatto

Materiali per lenti a contatto dure

Permeabilità e trasmissibilità all'ossigeno

Bagnabilità e disidratazione

Materiali per lenti a contatto morbide

Scelta e applicazione di lenti a contatto morbide

Lenti a contatto morbide toriche

Compensazione della presbiopia attraverso lenti a contatto

Depositi sulle lenti a contatto

## **2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO**

**SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE**

Cenni di anatomia e fisiologia delle strutture oculari coinvolte durante l'applicazione di lenti a contatto

Cheratometro

Biomicroscopio

Indicazioni e controindicazioni all'uso di lenti a contatto

Tipologie di lenti a contatto: vantaggi e svantaggi

Tecniche di illuminazione e osservazione mediante biomicroscopio

Grading scales

Caratteristiche principali degli strati che compongono la cornea e metabolismo



**CENTRO STUDI SUPERIORI S.r.l.**

ENTE GESTORE

Via G.B. Moroni, 255 - 24127 Bergamo

Tel. 035.25.90.90 - Fax 035.26.23.35

P.IVA/C.F. 02388300168

WWW.CENTROSTUDI.IT



**Fondazione**  
Leonardo Education



**POLO TECNICO**  
PROFESSIONALE

Valutazioni anatomiche ed esame clinico della cornea

Apparato e film lacrimale

Principali differenze tra lenti oftalmiche e a contatto

Ottica delle lenti a contatto

Valutazioni pre-applicative

Test lacrimali qualitativi e quantitativi, invasivi e non

Norme internazionali per la simbologia e denominazione dei parametri

Metodi di produzione delle lenti a contatto

Materiali per lenti a contatto dure

Permeabilità e trasmissibilità all'ossigeno

Bagnabilità e disidratazione

Materiali per lenti a contatto morbide

Scelta e applicazione di lenti a contatto morbide

**AGLI STUDENTI CHE NON HANNO RAGGIUNTO LA SUFFICIENZA NELLO SCRUTINIO FINALE VERRÀ INVIATA LA SCHEDA PAI (PIANO DI APPRENDIMENTO INDIVIDUALIZZATO), AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.**

**CLASSE: 3OTT      MATERIA: ES. DI CONTATTOLOGIA      DOCENTE: GIOVANNI MELI**

**1) COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)**

A) Ripassare gli argomenti specificati al punto 2

B) Predisporre un elaborato in PowerPoint per ogni argomento proposto:

“Lenti a contatto per ortocheratologia”

“Compensazione del cheratocono tramite lenti a contatto”

C) Determinare, per ognuno dei seguenti esercizi: raggio di curvatura e/o potenza di ogni meridiano principale, sia per cheratometro a mire fisse che mobili, e astigmatismo prescrivibile applicando la formula di Javal.

1) Adulto: OD 7,85 mm ax 10° / 6,18 mm ax 100°; OS 7,22 mm ax 165° (INT) / 7,22 mm ax 75° (INT)

2) Anziano: OD 42.18 D ax 20° / 43.17 D ax 110°; OS 39.75 D ax 155° (INT) / 41.25 D ax 65° (INT)

3) Bambino: OD 7,65 mm ax 165° / 7,87 mm ax 75°; OS 8,15 mm ax 95° (INT) / 8,35 mm ax 5° (INT)

4) Adulto: OD 8,37 ax 75° / 8,17 mm ax 165°; OS 7,75 mm ax 5°(T) / 7,75 mm ax 95° (T)

5) Anziano: OD 6,87 mm ax 80° / 6,28 mm ax 170°; OS 8.44 mm ax 135° (INT) / 8,65 mm ax 45° (INT)

6) Adulto: OD 8,65 mm ax 175° / 8,88 mm ax 85°; OS 7,11 mm ax 145° (INT) / 7,27 mm ax 55° (INT)

7) Bambino: OD 6,35 mm ax 35° / 7,11 mm ax 145°; OS 7,37 mm ax 15° (INT) / 7,09 mm ax 105° (INT)