

PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE

CLASSE: 4OTT MATERIA: ES. DI CONTATTOLOGIA DOCENTE: GIOVANNI MELI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2020/2021

Ripasso argomenti pregressi

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

Film lacrimale

Coloranti vitali

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

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

Norme internazionali per la simbologia e denominazione dei parametri

Metodi di produzione delle lenti a contatto

Materiali per lenti a contatto dure: proprietà chimico-fisiche

Permeabilità e trasmissibilità all'ossigeno



Bagnabilità e disidratazione

Materiali per lenti a contatto morbide: proprietà chimico-fisiche

Lenti a contatto morbide toriche

Applicazione, valutazione al biomicroscopio, rimozione e manutenzione di lenti a contatto morbide

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO

A PRESCINDERE DAL RIPASSO GENERALE DI TUTTO IL PROGRAMMA SVOLTO SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE.

Indicazioni e controindicazioni all'uso di lenti a contatto

Tipologie di lenti a contatto: vantaggi e svantaggi

Valutazioni anatomiche ed esame clinico della cornea

Test lacrimali qualitativi e quantitativi, invasivi e non

Materiali per lenti a contatto dure: proprietà chimico-fisiche

Materiali per lenti a contatto morbide: proprietà chimico fisiche

Lenti a contatto morbide toriche

Applicazione, valutazione al biomicroscopio, rimozione e manutenzione di lenti a contatto morbide

AGLI STUDENTI CHE HANNO LA SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO E' RICHiesto UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

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

Film lacrimale

Coloranti vitali

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

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

Norme internazionali per la simbologia e denominazione dei parametri

Metodi di produzione delle lenti a contatto

Materiali per lenti a contatto dure: proprietà chimico-fisiche

Permeabilità e trasmissibilità all'ossigeno

Bagnabilità e disidratazione

Materiali per lenti a contatto morbide: proprietà chimico-fisiche

Lenti a contatto morbide toriche

Applicazione, valutazione al biomicroscopio, rimozione e manutenzione di lenti a contatto morbide

CLASSE: 4OTT 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 indicato sopra

B) Predisporre un elaborato in PowerPoint per ogni argomento proposto che dovrà essere esposto in classe:

- Lenti a contatto sclerali

- Lenti a contatto gemellate

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)

2) GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.

- 8) Adulto: OD 8,17 ax 175° / 8,47 mm ax 85°; OS 7,15 mm ax 5°(T) / 7,15 mm ax 95° (T)
- 9) Anziano: OD 6,77 mm ax 60° / 6,38 mm ax 150°; OS 8.54 mm ax 35° (INT) / 8,75 mm ax 125° (INT)
- 10) Adulto: OD 7,65 mm ax 15° / 8,88 mm ax 105°; OS 7,31 mm ax 45° (INT) / 7,47 mm ax 135° (INT)
- 11) Bambino: OD 6,25 mm ax 25° / 7,01 mm ax 135°; OS 7,07 mm ax 165° (INT) / 7,19 mm ax 75° (INT)

Predisporre un elaborato in PowerPoint per ogni argomento proposto che dovrà essere esposto in classe:

- Lenti a contatto cosmetiche
- Compensazione della presbiopia tramite lenti a contatto