

IPSSS “E. De Amicis”
A.S. 2017 – 2018
Programmazione didattica classe 3A Ottica
ESERCITAZIONI DI LENTI OFTALMICHE

OBIETTIVI

- Saper riconoscere i diversi tipi di prescrizione optometriche, saper scegliere la lente adatta come tipo e diametro in base alla montatura scelta ed alla ametropia
- Conoscenza delle regole e convenzioni delle norme di sicurezza e prevenzione infortuni nell'organizzazione del laboratorio
- Conoscenza e modalità di esecuzione di un elaborato con molatrice automatica computerizzata
- Saper calcolare l'effetto prismatico indotto da un decentramento; interpretazione di prescrizioni prismatiche;
- Confezione, verifica e giudizio di un occhiale.
- Conoscere i diversi metodi per il rilevamento della distanza interpupillare
- Calcolo della distanza interpupillare per vicino
- Conoscere le caratteristiche di lenti: multifocali, progressive. Saper selezionare la lente adatta in base alle caratteristiche del portatore e della montatura selezionata. Saper confezionare un occhiale con tutti i tipi di lenti.
- Saper confezionare un occhiale con prescrizione di lenti ad astigmatismo misto
- Saper confezionare occhiali glasant e nylor, con molatrice automatica
- Ampliare le conoscenze sulla produzione di materiali per l'ottica.
- Saper adattare lenti già sagomate in una nuova montatura, rispettando le caratteristiche del portatore.
- Tecniche per la colorazione di lenti in resina.

CONTENUTI

- Classificazione dell'astigmatismo: semplice, composto e misto;
- Classificazione delle ricette: classica trasposta e bicilindrica;
- Orientamento degli assi di montaggio sistema tabo/internazionale;
- Calcolo del diametro minimo della lente;
- Rilievo dei parametri ottici e geometrici di occhiali confezionati
- Interpretazione delle leggi vigenti in materia di prevenzione sicurezza nell'uso delle attrezzature e dei macchinari
- Vari tipi di mole automatiche computerizzate Conoscenza ed uso del digiscan e del centratore Uso pratico degli strumenti
- Calcolo dell'effetto prismatico, con procedimento matematico o con l'ausilio del frontifocometro.
- Interpretazione di ricette oculistiche prismatiche e relativo montaggio Tolleranze di montaggio.
- Esercitazioni rilievo dei parametri, su occhiali confezionati.
- Esercitazioni di misura della distanza interpupillare lontano – vicino
- Montaggio di occhiali con diverse distanze Calcolo della distanza interpupillare per vicino con procedimento matematico
- Caratteristiche tecniche e di montaggio di tutti i tipi di lenti.
- Esercitazione di montaggio di tutti i tipi di lenti.
- Prescrizioni ad astigmatismo misto.
- Messa in asse e montaggio con mola automatica
- Confezione di occhiali nylor e glasant, con e senza digiscan
- Esercitazioni di sostituzione della montatura rotta, rispettando le centrature e l'orientamento degli assi.