

PROGRAMMA SVOLTO

DISCIPLINA: Es. Lenti Oftalmiche

CLASSE: 2° F Ottico

ANNO SCOLASTICO: 2023 – 2024

U.D.1 – Ripasso: Le montature per occhiali

Nomenclatura della montatura; dimensioni della montatura; il sistema di misurazione Boxing; il sistema di misurazione Datum-line.

U.D.2 – Ripasso: Materiali per montature

Caratteristiche possedute dalle montature oftalmiche; gruppi di materiali; i materiali naturali; le materie plastiche; i metalli e le leghe metalliche.

U.D.3 – Ripasso: Modelli di montature

Montature intere a cerchio chiuso; montature intere a cerchio aperto; montature a giorno; metodi di assemblaggio lente – montatura; scelta della montatura.

U.D.4 – Lenti oftalmiche vetro

Definizione di diottro sferico; indice di rifrazione; numero di ABBE; il vetro; lente oftalmica crown; lente oftalmica flint; lente oftalmica titanio; lente oftalmica lantanio; lente oftalmica alle terre rare.

U.D.5– I materiali organici

Polimetilmetacrilato (PMMA); CR39; Policarbonato (Pc); Trivex

U.D.6 – Prescrizione di una lente oftalmica

Conoscenza della componente sferica, cilindrica e del relativo asse; dalle letture frontifocali alla trascrizione della lente oftalmica; trasposizioni; saper leggere e scrivere una prescrizione oftalmica.

U.D.7 – Generalità sulle lenti oftalmiche

Lente convergente e lente divergente; differenza tra lenti neutre, correttive e protettive; parti di una lente oftalmica; centri punti e assi.

Docente

Sebastiano Musumeci