

**PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE DEI MATERIALI DENTALI e LABORATORIO
CLASSE V ODA**

Anno scolastico 2023/2024

Titanio:

- caratteristiche generali del titanio
- leghe di titanio
- lavorazione del titanio in campo dentale

Polimeri:

- caratteristiche generali
- classificazione
- meccanismi di polimerizzazione (condensazione e addizione)
- materie plastiche termoplastiche e termoindurenti
- proprietà chimiche, fisiche e meccaniche
- additivi

Resine sintetiche:

- requisiti per le resine sintetiche per protesi
- classificazione delle resine sintetiche per protesi
- resine acriliche autopolimerizzabili: composizione, reazione di polimerizzazione, caratteristiche, utilizzi protesici.
- resine acriliche termopolimerizzabili: composizione, reazione di polimerizzazione, caratteristiche, utilizzi protesici.
- Resine composite: composizione, reazione di polimerizzazione, caratteristiche, utilizzi protesici.

Materiali ceramici:

- definizione, caratteristiche e classificazione dei materiali ceramici
- proprietà generali

Ceramiche dentali:

- caratteristiche generali
- proprietà generali
- classificazione e stato di fornitura
- cenni su componenti delle porcellane dentali: quarzo, allumina, feldspati, caolino

- lavorazione delle porcellane dentali tradizionali
- caratteristiche, composizione, utilizzi protesici e tipi di lavorazione delle ceramiche dentali speciali: disilicato di litio e zirconia.

Metallo ceramica

- definizione, requisiti e classificazione dei materiali per metallo ceramica
- legami tra lega e ceramica
- tipi di leghe utilizzate per metallo ceramiche

Lucca 02/06/2024

Docenti

Prof.ssa Caterina Terracciano

Prof. Giacomo Del Frate