

**MATERIALI DENTARI**  
**corso integrato di *Odontoiatria ricostruttiva***

<b>Codice Disciplina : MS0287</b> <b>Codice Corso integrato :</b> <b>MS0206</b>	<b>Settore : MED/28</b>	<b>CFU: 2,00</b>
<b>Docente:</b> <b>Mortellaro Carmen</b> <b>Ricevimento studenti :</b> <b>Mercoledì ore 11-13 –Clinica</b> <b>Odontostomatologica</b> <b>viale Piazza d’Armi 1-Novara</b>	<b>Ore : 20</b>	<b>Corso di Laurea :</b> Igiene dentale <b>Anno : II</b> <b>Semestre : II</b>

### Obiettivo del modulo

Il modulo ha l’obiettivo di fornire le informazioni circa la fisica e la chimica dei materiali dentari nonché alle problematiche relative all’utilizzo clinico.

### Conoscenze ed abilità attese

Lo studente deve essere in possesso di nozioni di chimica e fisica.

### Programma del corso

- Generalità sui materiali dentari utilizzati nelle discipline odontoiatriche (protesi, od.conservatrice, pedodonzia, ortodonzia)
- Materiali protesici
  - Materiali da impronta
    - Gesso da impronta
    - Idrocolloidi reversibili (agar) – irreversibili (alginato)
    - Gomme al polisolfuro
    - Siliconi per addizione e condensazione
    - Polieteri
  - Materiali per sviluppo modelli
    - gesso (generalità, processo di produzione, tipi e usi)
    - resine epossidiche
  - Cere (rilievo oclusale)
  - Cementi (per fissaggio protesi)
  - Resine acriliche
- Materiali per odontoiatria conservativa
  - Isolamento campo operativo (diga di gomma e materiali relativi)
  - Materiali per restauri conservativi (compositi, compomeri)
  - Cenni sull’amalgama d’argento
  - Adesivi smalto-dentinali
  - Sottofondi (cementi vetroionomerici , idrossido di calcio, ossido di zinco-eugenolo)
  - componenti accessori (matrici, cunei, etc)
  - generalità sui materiali endodontici (cementi, guttaperca, strumenti endodontici)
- Materiali per profilassi:
  - Fluoro
  - Sigillanti
- Materiali per ortodonzia (generalità)
- Materiali per parodontologia e metodiche rigenerative (generalità)
  - Sostituti dell’osso, materiali alloplastici, membrane .
  - Aspetti legislativi sui laboratori odontotecnici e utilizzo di biomateriali

### **Esercitazioni - Tirocinio**

Manipolazione di cementi e materiali da impronta. Allestimento archi con l'utilizzo di fili ortodontici.

### **Attività a scelta dello studente**

Partecipazione a esercitazioni su Medline circa argomenti riguardanti i materiali dentari.

### **Supporti alla didattica in uso alla docenza**

Videoproiettore, PC, collegamento ad Internet.

### **Strumenti didattici**

Presentazione diapositive, video e siti internet didattici.

### **Materiali di consumo previsti**

Diga di gomma, materiali compositi, dispositivi per la lucidatura dei restauri, fogli termoformabili per la realizzazione di mascherine per l'utilizzo degli sbiancanti. Fili di acciaio e nitinol, DB, per ortodonzia fissa.

### **Eventuale bibliografia**

1. Testo : Materiali e tecnologie odontostomatologiche, casa editrice Ariesdue

### **Verifica dell'apprendimento**

L'esame è costituito da una prova scritta con domande aperte e a scelta multipla sugli argomenti del programma.