

MATERIALI DENTARI
corso integrato di Scienze fisiche e statistiche

Codice Disciplina : MS0206 Codice Corso integrato : MS0287	Settore : MED/28	CFU: 2,00
Docente: Mortellaro Carmen	Ore : 20	Corso di Laurea : Igiene dentale Anno : II Semestre : II

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 occlusale)
 - 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)

Esercitazioni - Tirocinio

Manipolazione di cementi e materiali da impronta. Formatura di 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 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.

Eventuale bibliografia

1. Giuliano Anderlini: "Moderni orientamenti per la restaurazione dentale" volumi 1,2,3,4 Ed. Martina
2. Emanuele Ambu: "Manuale illustrato di endodonzia" Ed. Masson

Verifica dell'apprendimento

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