UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Elements of Dental Materials (clinical Applications)

2627-3-I0301D014-I0301D054M

Obiettivi

- Conoscere le caratteristiche dei materiali dentari utilizzati dall'igienista nella pratica clinica
- Conoscere strumenti e metodiche di prevenzione delle patologie odontostomatologiche
- Conoscere i meccanismi di funzionamento e gli ambiti di applicazione dei materiali dentari
- Essere in grado di effettuare una scelta razionale e coerente delle materie e degli strumenti di utilizzo

Contenuti sintetici

Descrizione dei materiali considerando le esigenze della professione cui sono indirizzati, definendo i parametri di idoneità qualitativi e quantitativi e valutando gli effetti biologici a livello del cavo orale

Programma esteso

Applicazioni di materiali in campo dentale: biocompatibilità dei materiali dentari; proprietà fisiche dei materiali dentari; proprietà chimiche. Morfologia e classificazione degli elementi dentari: struttura e morfologia degli elementi dentari; cenni di istochimica degli elementi dentari; caratteristiche fisico-meccaniche degli elementi dentari; classificazione identificazione degli elementi dentari. Gessi per uso odontoiatrico: caratteristiche chimico-fisiche; manipolazione e proprietà; applicazioni. Cere per uso odontoiatrico: caratteristiche delle cere per modellazione; composizione e proprietà delle cere; applicazione in campo odontoiatrico: Rivestimenti e materiali refrattari: tipi di materiale di rivestimento e loro caratteristiche; materiali a legante siliceo; materiali a legante fosfatico; materiali a

legante gessoso: Oro e leghe auree: struttura e proprietà delle leghe; leghe auree per manufatti protesici. Leghe di metalli di base e acciai: composizione; proprietà fisiche e meccaniche; fusioni per resina e porcellana. Materiali ceramici per odontoiatria: ceramica dentale e caratteristiche chimico-fisiche; classificazione, tipi di corone ceramiche; polimeri per protesi odontoiatriche; utilizzo delle resine acriliche: Materiali e strumenti per implantologia:titanio come materiali d'impianto; materiali per procedure implantologiche. Materiali e strumenti per ortodonzia: fili metallici per ortodontia; bande e racket; strumenti ortodontici. Materiali e strumenti per prevenzione ed igiene orale: materiali e strumenti per la prevenzione della carie; materiali e strumenti per l'igiene orale. Materiali e strumenti per la parodontologia. Materiali e strumenti per l'odontoiatria conservativa: materiali protettivi di sottofondo; cementi da sottofondo e per otturazioni; cementi all'ossido di zinco e eugenolo (ZOE); cementi all'acido orto-etossibenzoico (EBA); cementi a base di acido fosforico, cementi a base di acidi polialchnoici; resine composite; classificazione delle resine composite; meccanismi chimico-fisici delle resine composite; resine composite fotopolimerizzabili; caratteristiche chimico-fisiche dei compositi; utilzzo dei compositi e strumenti per la conservativa. Adesivi per uso odontoiatrico: adesione allo smalto; adesione alla dentina. Materiali e strumenti per la terapia endodontica. Materiali da impronta: caratteristiche e requisiti dei materiali d'impronta; classificazione dei materiali d'impronta.

Prerequisiti

Obiettivi dei corsi temporalmente precedenti

Modalità didattica

Tutte le lezioni sono svolte in presenza in modalità erogativa

Materiale didattico

Materiale didattico messo a disposizione sul sito elearning (diapositive)

Periodo di erogazione dell'insegnamento

Primo semestre

Modalità di verifica del profitto e valutazione

Orario di ricevimento

Martedì mattina

Sustainable Development Goals

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÁ