



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA

CORSO DI LAUREA IN IGIENE DENTALE

Presidente: Prof. Raffaella Docimo

Corso Integrato: Discipline Odontostomatologiche

Insegnamento: Materiali Dentari Applicati

CFU 1

Docente: Dott.ssa Cerroni Loredana

Biocompatibilità dei materiali. Test di valutazione. - Normative dispositivi medici, certificazione, Standard; Marcatura CE. - Richiami di: struttura della materia, sistemi e sostanze, i fenomeni di superficie. - Le caratteristiche dei materiali: chimiche, ottiche, termiche, elettriche, meccaniche. - Polimeri e reazioni di polimerizzazione. - Le impronte ed i materiali da impronta non elastici ed elastici. Idrocolloidi ed Elastomeri - Le resine sintetiche per uso protesico e le resine per restauri. - Compositi: Componente organica e inorganica – Classificazione - Proprietà - Compomeri: Composizione - Reazione di presa - Proprietà - Adesivi smalto dentinali: Composizione – Classificazione - - I cementi ad uso Odontoiatrico: ossido di zinco-eugenolo, ossifosfato di zinco, cementi vetroionomerici - Metalli: Solidificazione - Struttura cristallina – Deformazione - Leghe: Costituzione – Soluzioni solide - Leghe da fusione nobili e non nobili –Classificazione – Diagrammi - Corrosione - Amalgama dentale: Composizione, proprietà chimiche, biologiche e meccaniche. Fasi. - I materiali ceramici. Composizione e proprietà meccaniche - Titanio: Classificazione - Trattamenti superficiali. - Materiali per rigenerazione ossea

Testo consigliato:

Craig RG. Materiali per l'Odontoiatria Restaurativa