



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Ufficio Scolastico Regionale per la Calabria - Ufficio Scolastico Provinciale di Reggio Calabria

Istituto Professionale di Stato Industria Artigianato

Via Mazzini, 2 - 89048 SIDERNO (RC) - ☎ 0964048034 - 📠 0964048033

Codice mecc.: sede Siderno RCRI010006 – sede coordinata Locri RCRI010017 - : rcri010006@istruzione.it -



ANNO SCOLASTICO 2019/2020
Classe 5^F Odontotecnico
SCIENZA dei MATERIALI dentali

Docente: Prof. Vito Parrotta

(ITP: Prof.ssa. Silvia Macrì)

Programma svolto durante Didattica in presenza

18/9: Introduzione al programma – 19/9: Classificazione delle leghe dentali per uso resina o composito – 25/9: Leghe per sottostruttura della ceramica – 26/9: Leghe Pd-Ag e Ni-Cr – 1/10: Generalità sulla polimerizzazione; polietilene e polipropilene – 3/10: Polimerizzazione dello stirene – 4/10: Lab.: 1° Step Esp.1: Produzione del Modello in gesso di un'arcata di protesi totale – 8/10: Ripetizione sulla polimerizzazione – 10/10: Verifiche; Introduzione alle resine poliesteri – 11/10: Verifiche; Lab.: Step2: Prosiegua prova esecuzione modello in gesso di arcata dentaria – 19/10: Lab.: 2° Step Esp.1: Modello in gesso di arcata di protesi dentaria – 26/10: Intarsi – 29/10: Lab.: Prosiegua Esp.1: Modello in gesso di protesi dentaria – 30/10: Esercitazione $\text{Fe}(\text{OH})_2 + \text{H}_2\text{S} \rightarrow \dots$ – 5/11: Lab.: 1° step: Esp.2: Modellato in cera di protesi totale mobile in resina – 6/11: Introduzione al PMMA: Reazione dell'acido acrilico con metanolo – 19/11: Reazione di formazione del monomero MMA – 3/12: Lab.: Prosiegua Esp.2: 1° Step; 2° Step. – 10/12: Presa visione risultati Esp.1; Lab.: Prosiegua Esp.2: 2° step; 1° step. – 14/12: Ripetizione sulle resine PMMA – 17/12: Lab.: Prosiegua Esp.2: 1° step.; 2° step; – 18/12: Esercitazione sulle reazioni chimiche che portano alla formazione del monomero MMA – 7/1: Reazione di polimerizzazione dell'MMA; proprietà generali del PMMA – 11/1: Introduzione ai materiali ceramici (da pag.462) – 14/1: Evoluzione delle ceramiche dentali; produzione della "fritta" a partire dall'ortoclasio – 15/1: Legame metallo/ceramica – 18/1: Reaz. chim.: $\text{Al}(\text{OH})_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \dots$ – 21/1: Lab.: Prosiegua Esp.2.: 1° step; 2° step – 22/1: Recupero sulla reazione chimica dell'MMA – 25/1: Recupero su Leghe per uso ceramica – 28/1: Prosiegua Esp.2: 1° step; 2° step; – 29/1: Recupero sulle Leghe dentali per uso resina – 4/2: Prosiegua Esp.2: – Evoluzione delle protesi ceramiche, allumina, lantanio, oro – 8/2: Esercitazione sulla reazione chimica: Acido Propanoico + Etanolo 11/2: Lab.: manca gas; Lez. Altern.: Relazionare sui temi sviluppati nel recupero 19/9: Introduzione al programma e riepilogo generale dei principali argomenti del programma del precedente anno scolastico – 21/9: Proprietà meccaniche dei materiali; prova di trazione; Esercitazione sul bilanciamento della reazione chimica $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_3 + \text{O}_2 \rightarrow \dots$

Programma svolto durante Didattica a distanza

Resine per uso dentale – Ceramiche dentali

Libro di testo: **SCIENZE DEI MATERIALI DENTALI E LABORATORIO (LIBRO MISTO)** (per 3°, 4° e 5° anno)

RECCHIA SILVIA - DI BENEDETTO ANDREA

LUCISANO EDITORE - 9788808264008

Siderno, 6/06/2020

Il Docente
(Prof. Vito Parrotta)