

I.I.S.S. "Einaudi-Chiodo" La Spezia

Programma svolto del corso di Scienze dei Materiali Dentali

anno scolastico 2022-2023

Docenti: Autilia Ferrara – Luca Liguori

Classe:5[^]ODO

Numero ore settimanali: 4

Libro di testo: "Scienze dei materiali dentali e laboratorio" Vol. II- Ing. M. Lala–Editore Lala

1 – CORROSIONE

U.D. 1 La corrosione nei materiali metallici (Corrosione chimica, corrosione elettrochimica, potenziale elettrodico, celle galvaniche, fattori che influenzano la corrosione, passivazione, accorgimenti per limitare la corrosione, la corrosione in campo dentale)

U.D. 2 Galvanotecnica (Galvanostegia, galvanoplastica)

2- MATERIE PLASTICHE

U.D. 1 Materie plastiche ed elastomeri (polimeri e polimerizzazione, stato amorfo e cristallino dei polimeri, additivi, temperatura di transizione vetrosa, prove sui polimeri, materie plastiche, elastomeri)

U.D. 2 Materie plastiche in campo dentale (requisiti delle resine per protesi, tipi di resine, resine acriliche, resine composite, copolimeri vinil-acrilici, poliesteri, policarbonati, resine acetaliche)

2 – MATERIALI CERAMICI E PORCELLANE

U.D. 1 Materiali ceramici (caratteristiche dei materiali ceramici, classificazione, materie prime, tecnologie di fabbricazione, la zirconia)

U.D. 2 Le porcellane dentali (generalità sulle porcellane, vetri inorganici, proprietà delle porcellane dentali, classificazione, struttura, lavorazione, leghe per porcellane, protesi combinata)

4- CONFEZIONAMENTO DI ODONTOPROTESI

U.D. 1 La protesi fissa in lega aurea

Lo scheletrato in cromo–cobalto

La protesi fissa in titanio

Lo scheletrato in titanio

La corona a giacca in resina acrilica

La base della protesi mobile

La protesi fissa in resina acrilica modificata

Intarsi, corone e ponti in resina composita

La corona in vetroceramica

L'intarsio con la tecnica CAD CAM

La protesi fissa in metallo–porcellana

La Spezia, 13/06/2023