

Scheda singola disciplina: Classe 5[^] sez. indirizzo

Materia: LABORATORIO DI ODONTOTECNICA	Docente: ANGELO ROMEO	Ore di lezione svolte al 04.03.2020 (a scuola): 141 Ore di lezione svolte on line fino al 16/05/2020: 8	A.S.: 2019/2020
--	--	--	------------------------

Obiettivi raggiunti

Conoscenze	Abilità	Competenze
<p>Principio di funzionamento e struttura dei principali strumenti in uso nel laboratorio odontotecnico e conoscere le norme d'igiene del lavoro e prevenzione infortuni.</p> <p>Conoscere le norme fondamentali di igiene e sicurezza in laboratorio e l'importanza dei dispositivi di protezione individuale (D.P.I.) come forma di prevenzione della pandemia "Covid-19".</p> <p>I campi d'impiego protesico delle resine acriliche autopolimerizzanti e termopolimerizzanti.</p> <p>I principali componenti di un composito e il suo impiego nel settore odontoiatrico.</p> <p>Protesi in metallo-ceramica</p> <p>I fattori determinanti l'adesione tra ceramica di rivestimento e struttura metallica di supporto nelle protesi in metallo-ceramica.</p> <p>Protesi con attacchi.</p> <p>Protesi a supporto implantare.</p> <p>Distinguere e classificare i vari tipi di impianti.</p> <p>Descrivere le fasi chirurgiche di inserimento di un impianto dentale.</p> <p>La protesi combinata.</p> <p>Lavorazioni CAD-CAM</p>	<p>Utilizzare classificazioni, generalizzazioni e/o schemi per riconoscere il modello da utilizzare in laboratorio.</p> <p>Interpretare il comportamento dei materiali sulla base delle loro proprietà chimico-fisiche, meccaniche e tecnologiche</p> <p>Individuare l'idoneo materiale da impronta per la duplicazione e per la costruzione del modello.</p> <p>Individuare e prevenire le cause di corrosione nell'ambito del cavo orale. Comprendere e avvalersi delle schede tecniche dei materiali. Interagire con l'odontoiatra in relazione alla corretta scelta dei materiali ed alla progettazione delle protesi.</p> <p>Classificare i polimeri e le resine in funzione delle proprietà, composizione e utilizzo.</p> <p>Correlare i vari tipi di resine e compositi alle tecnologie di lavorazione. Conoscere le fasi di lavorazione di una protesi in metallo-ceramica. Conoscere le fasi di lavorazione di una protesi a supporto implantare.</p> <p>Valutare i risultati delle lavorazioni e riconoscere i difetti di produzione.</p> <p>Utilizzare lo specifico lessico tecnico-professionale.</p>	<p>Il raggiungimento dei risultati di apprendimento, sono stati ottenuti grazie ad un'azione didattica-educativa iniziata nel triennio e facendo acquisire allo studente le competenze di base attese alla conclusione del corso di studi. Utilizzando strumenti tecnologici, informatici e attrezzature laboratoriali, gestendo le informazioni per analizzare dati, collaborando alla progettazione dei prodotti. Hanno applicato le conoscenze e usato know-how per portare a termine compiti e risolvere problemi. Si sono raccordati organicamente con la realtà sociale locale, attraverso relazioni con i soggetti istituzionali, presenti nel territorio sia regionale che nazionale.</p>

Contenuti svolti

La Protesi in metallo-ceramica

Definizione, caratteristiche e classificazione delle ceramiche dentali; Il legame tra metallo e ceramica; Rilevazione del colore; Stratificazione del dente; Realizzazione di una protesi in metallo-ceramica (Fasi della lavorazione); Materiali ceramici di nuova generazione: disilicato di litio, zirconia e ceramica alluminosa; Norme fondamentali di igiene e sicurezza in laboratorio e l'importanza dei dispositivi di protezione individuale (D.P.I.) come forma di prevenzione della pandemia "Covid-19".

La Protesi con attacchi

Classificazione degli attacchi; Posizionamento degli attacchi; Attacchi e fresaggi; Scelta degli attacchi; Realizzazione delle protesi con attacchi.

Impianti e dime

Classificazione degli impianti; Impianti monobasici e bifasici; Impianti fibrointegrati ed osteointegrati; Forma degli impianti; Sistemi di connessione degli impianti.

Protesi a supporto implantare

Impronta implantare; Fasi di realizzazione modello master; Abutment fresabili o calcinabili e concetti di parallelismo; Metodi per la realizzazione di protesi in metallo ceramica su impianti.

Lavorazioni CAD -CAM

Procedimento scannerizzazione (CAD); Modellazione con software EXOCAD; Visione della fase Milling (CAM).

Metodi:

Videolezioni con la DAD

Strumenti di verifica:

Simulazioni seconda prova esami di Stato, verifiche scritte e verifiche orali con la DAD

