

## PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO: 2018/2019**

**MATERIA: LABORATORIO ODONTOTECNICO**

**INSEGNANTE: CONA ANTONINO**

**CLASSE: 5A**

**SETTORE:**

**INDIRIZZO: ODONTOTECNICO**

**NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: 198**

**SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: \_\_\_ (33 settimane x \_ h settimanali)**

### **MODULO 1\_ Parte teorica**

Protesi totale: introduzione alle fasi generali di lavoro nel rapporto con lo l'odontoiatra per la costruzione di una protesi totale dall'inizio alla consegna della protesi finita.

Protesi fissa: introduzione alle fasi generali di lavoro nel rapporto con l'odontoiatra per la costruzione di una protesi fissa sino al rivestimento estetico.

Protesi totale: dalla prima impronta in alginato alla rilevazione dei dati biometrici con blocchi di occlusione.

Discussione delle fasi di costruzione in protesi totale sino alla trasformazione del corpo protesico in resina rosa

Ripasso delle fasi di lavorazione in protesi fissa con struttura metallica utilizzando un testo di una casa costruttrice di leghe dentali.

Tipi di protesi fisse.

Tipi di corone weener con tutti i materiali sia portanti che da rivestimento.

Resine epossidiche per modelli.

Dichiarazione di conformita'.

Introduzione alla tecnica cad-cam.

Tipi di scannerizzazione diretta e indiretta : dei modelli, oggetti, impronte e intraorale.

Ripasso su libro di testo: modellazione in cera e trasformazione del corpo protesico in protesi totale.

Ripasso teorico in piu lezioni su libro di testo del triennio sino a pag 150

Colore e luce, percezione visiva e illusioni ottiche.

Colore dei denti. Indice di rifrazione. Scelta del colore con utilizzo di scale colori dentali o di rilevazioni elettroniche. Valore, tinta, croma.

Perno moncone in metallo diretto e indiretto.

Calcinazione.

Documentazione accompagnatoria da produrre per protesi dentali nel rapporto laboratorio odontotecnico-studio dentistico.

Composito e fibre e loro utilizzo.

Protesi fisiologiche, afisiologiche e semifisiologiche.

Condizionamento dei tessuti molli e casi da protesizzare dove vi sia necessita' di chirurgia preprotetica.

Protesi parziale scheletrica con ganci e combinata.

Classi di Kennedy.

Principali ganci e componenti degli scheletrati

Parallelometro e isoparallelometro.

Fasi di lavorazione di una protesi combinata con edentulia bilaterale a selle libere con parte fissa da 33 a 43 con attacchi extracoronali semirigidi e scheletrato rimovibile per i denti restanti con antagonista dentulo.

Impianti endo-ossei e componentistica.

Tecnica di sviluppo di una impronta con impianti al fine dell'ottenimento di un modello master con gengiva rimovibile.

Progettazione ed esecuzione degli scheletrati con ganci.

Tipi di attacchi in protesi. Intra ed extracoronali. Rigidi, semirigidi. Saldatura e sovrافusione. Asse di inserzione e applicazione attacchi.

Principali sistemi e tecniche di saldatura.

Provvisori di prelievatura, di breve, media e lunga durata.

Con visione di CD dimostrativo: 1) costruzione di un provvisorio di media durata in resina. 2) costruzione del rivestimento estetico in composito su struttura in titanio con utilizzo della tecnica del composito stampato.

Corone a giacca in resina, composito, in ceramica integrale, ceramica pressofusa e zirconia.

Tecnica della fusione a cera persa. Scelta della lega e CDT. Sistemi di impernatura. Rivestimenti per fusione. Sistemi di fusione delle leghe dentali. Rifinitura e lucidatura delle leghe.

Leghe d'oro da colata utilizzo e sistemi di fusione.

Leghe per ceramica utilizzo e sistemi di fusione.

Leghe vili utilizzo e sistemi di fusione.

Metallo-ceramica: dalla fusione alla rifinitura della lega. Analisi delle possibili imperfezioni dei pezzi fusi eventualmente riscontrate durante le varie fasi di lavorazione dovuti a errori commessi nelle fasi di fusione o rifinitura e ceramizzazione.

Funzionamento di un forno per la cottura della ceramica da rivestimento e per la pressofusione delle vetroceramiche.

Finalizzazione in ceramica da rivestimento feldspatica da e descrizione delle fasi di cottura nei forni per ceramica dedicati.

La pressofusione della ceramica: tecnica completa.

Funzione degli opachi applicati alle strutture da rivestire con i diversi rivestimenti estetici.

Masse da rivestimento estetico da stratificare diversificandone l'applicazione ai fini dell'ottenimento del colore e dell'estetica migliore.

Tecniche di colorazione interna e di superficie di tutti i materiali estetici utilizzati in odontotecnica.

Sistema sottrattivo del colore.

Tipi di sottostrutture e sovrastrutture e tecniche di costruzione.

Nuove tecnologie nel settore odontotecnico: CAD-CAM. Fresaggio . Prototipazione stampa 3D. Laser melting.

Materiali fresabili con tecnologia CAD-CAM.

Sistemi per la costruzione di provvisori di prelievatura: cad-cam, mascherine, muffola.

Sistemi di formatura e polimerizzazione di resine acriliche hot e cold: per pressatura, per iniezione, colaggio.

Utilizzo delle sabbie: corindone, biossido di alluminio, sfere di vetro o plastica.

Realizzazione di un elemento monolitico e di una sottostruttura in zirconia utilizzando la tecnologia CAD-CAM, tecnica di cottura della ceramica da rivestimento sulla sottostruttura e di colorazione della monolitica.

Bussola oclusale e punti di contatto oclusali di centrica in occlusione dente-dente, dente a due denti di tipo 1 e 2. Punti di contatto prossimali di tutti i denti.

Chiusure marginali e profilo di emergenza.

Rimontaggio in protesi totale e parziale.

Ribasatura e riparazioni in protesi totale e parziale.

Dispositivi ortodontici mobili e dispositivi ortodontici-ortopedici fissi (REP).

Byte : tecniche di costruzione.

Allineatori progressivi. (Corso teorico di 4 ore con il tecnico ortodontista Sig. Robaldo svolto a scuola )

Faccette estetiche in composito .(Corso teorico-pratico di 4 ore con il tecnico specialista sig. Rossi svolto a scuola.)

## **MODULO 2 \_ Parte pratica.**

### **PROTESI TOTALE.**

Sviluppo impronte edentule per protesi totale.

Costruzione modelli con tecnica split-cast.

Costruzione di blocchi d'occlusione.

Messa in articolatore AVM con utilizzo del piano di montaggio.

Progettazione delle linee di montaggio sul modello edentulo.

Rifinitura placca base.

Montaggio denti prefabbricati in prima classe e rifinitura del corpo protesico.

### **PROTESI FISSA.**

Sviluppo impronte con due monconi di ponte con sella intermedia da 35-37 con 36 elemento di ponte.

Costruzione e rifinitura del fine preparazione dei monconi di lavoro.

Costruzione del modello master con l'inserimento di perni doppi al fine dell'ottenimento di monconi sella e parti sfilabili.

Messa in articolatore AVM dei modelli con l'utilizzo del piano di montaggio.

Inizio modellazione delle cappette in cera su moncone di lavoro.

Modellazione in cera di tre elementi da 45 a 47 con 46 elemento di ponte.

Savona, _____	Allievi _____ _____
---------------	---------------------------

Il docente _____	Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____
---------------------	--

