



**I.I.S.S. "Don Tonino Bello"
Liceo Artistico "Nino Della Notte"**

Istruzione tecnica

asporti e logistica: *Conduzione del mezzo Navale*
Conduzione di Apparat e Impianti Marittimi
Conduzione del mezzo Aereo
Biotecnologie: *Sanitarie - Ambientali*

Istruzione Professionale

Industria e Artigianato per il Made Italy:
Moda - Audiovisivo
Servizi Socio – sanitari.. *Odontotecnico - Ottico*
Manutenzione e Assistenza Tecnica Impianti

Liceo Artistico

Architettura e Ambiente
Arti Figurative
Design
Grafica

Tricase: via Apulia snc – **Alessano:** via 2 Novembre e via Matine – **Poggiardo:** via Principe di Piemonte,1

Programma di Esercitazioni Odontotecniche per Esame di Abilitazione all'esercizio delle arti ausiliarie della professione sanitaria di Odontotecnico a.s.2023/24

I

I

- L'odontotecnico e il laboratorio (staff clinico, l'odontotecnico)
- Sicurezza nei laboratori odontotecnici (Rischi e pericoli, dpi, fattori di rischio, prevenzione e protezione)
- I principali DPI utilizzati in laboratorio
- Impronte e modelli e principali classificazioni
- Parti del modello
- Materiali per modelli e impronte (aspetti generali)
- Anatomia dei denti (Corona/radice clinica e anatomica)
- Istologia del dente (Smalto, cemento, dentina e polpa)
- Primi esercizi di modellazione (pratica laboratoriale)
- Conoscenze generali di tecniche di modellazione (analogico e digitale)
- Strumentario per la modellazione analogica
- Dentizioni umane e numerazione dentale (FDI, Palmer, codice dei segni)
- Topografia e facce del dente
- Elementi morfologici dentali (morfologia dei denti anteriori)
- Elementi morfologici dentali denti posteriori e loro funzioni
- Tavolato occlusale (fisiologico e anatomico).

II

- Sicurezza in Laboratorio
- Rischi e pericoli
- D.lg.81/08 (misure generali di tutela)
- Anatomia della bocca
- Funzioni delle impronte
- Trattamento preliminare delle impronte
- Materiali di impronta (rigidi ed elastici)
- Impronte digitali
- Sottosquadro
- Parti del modello
- I gessi dentali (Calcinazione e tipi di gessi I,II,III,IV,V)
- Reazione, espansione e tempo di presa
- Principali resine per la realizzazione di modelli
- Preparazione del lavoro (Ricezione del lavoro, disinfezione impronte, registrazione lavoro)
- Prescrizione medica(generalità)

- Sistemi di sviluppo di modelli dentali
- Modelli scomponibili (sistemi e tecniche)
- Rifinitura e preparazione monconi in gesso (Rooting e ditching)
- Tecniche di modellazione dentale in cera.
- Strumentario principale per la modellazione analogica e conoscenze generali delle tecniche di modellazione digitale
- Tipi di modelli(studio , modelli master, modelli edentuli)
- Squadratura e rifinitura dei modelli (Squadrature: americana e francese)
- Analisi dei modelli edentuli superiori e inferiori
- Porta impronte funzionale
- Articolatori Funzione, descrizione e classificazione.
- Montaggio in articolatore.

III

- Materiali e tecniche di modellazione
- Modellazione di corone dentali su monconi (preparazione dei monconi, preparazione e modellazione struttute in cera, modellazione corone)
- Tecniche di modellazione denti anteriori
- Tecniche di modellazione denti posteriori (P.K. Thomas)
- Protesi dentali (funzioni e classificazione)
- Movimenti mandibolari, piani e assi
- Posizioni della mandibola (di riposo, occlusione in massima intercuspidazione, relazione centrica e occlusione in relazione centrica.
- Poligono e solido di Posselt
- Classificazioni di Angle e Ackerman .
- Dispositivi provvisori
- Funzioni e classificazione delle protesi provvisorie.
- Dispositivi provvisori fissi (prelimatura e post limatura)
- Dispositivi provvisori mobili (funzioni e caratteristiche)
- Valli di registrazione occlusali per protesi totali mobili e parziali.
- Modelli parzialmente edentuli e ganci
- Parallelometro (uso del parallelometro)
- Tipi di ganci (realizzazione di ganci a filo).

IV

Protesi Totale Mobile

- Principi di Tenuta e fattori di Stabilità
- Anatomia del paziente edentulo
- Sviluppo e analisi di modelli edentuli
- Portaimpronte individuale o funzionale
- Differenze tra prima impronta e seconda impronta (statica e dinamica)
- Impronta dinamica e sua importanza.
- Modello master
- Valli di registrazione occlusale
- Registrazioni extra orale
- Registrazioni intra orali
- Montaggio modelli in articolatore (con piano occlusale, con elastico)
- Arco facciale e sua importanza in PTM.
- Montaggio in articolatore con arco facciale
- Analisi dei rapporti occlusali e tracciatura dei modelli
- Classificazione di Ackerman
- Scelta dei denti artificiali forma e dimensione

- Tabelle di comparazione scelta denti
- Considerazioni per la scelta dei denti per forma e dimensioni (Tipi facciali di Williams)
- Tecniche di montaggio: dente a dente-dente a due denti.
- Montaggio su piano oclusale
- Principali autori in PTM
- Resinatura e polimerizzazione di una Protesi Totale mobile.
- Overdenture: caratteristiche principali.

Protesi scheletrata

- Classificazione delle protesi dentali
- Tipi di protesi mobili parziali
- Caratteristiche delle protesi mobili scheletrate
- Struttura di una protesi scheletrata
- Ganci, tipi di ganci.
- Classificazione di Kennedy
- Ritenzioni secondarie
- Analisi del modello e progettazione
- Concetti di Equatore, sottosquadro, linea di analisi e assi di inserzione.
- Realizzazione di uno scheletrato: Scarico del modello, duplicazione e modellazione.
- Messa in rivestimento e fusione a cera persa, rifinitura/lucidatura.
- Tecnica CAD CAM per protesi scheletrate (caratteristiche generali)
- Protesi combinata attacchi e fresaggi (caratteristiche generali)

Protesi fissa in ceramica

- Caratteristiche generali della ceramica dentale
- Colore dentale e sistemi di rilevazione
- Tipologie di strutture per ceramiche dentali
- Metallo-ceramica
- Legame metallo-ceramica (meccanica, chimico, compressivo)
- Preparazione della strutture, modellazione e scavatura, fusione e rifinitura
- Sistemi di produzione alternative di strutture metalliche (digitali)
- Ossidazione e opacizzazione
- Stratificazione delle masse ceramiche
- Condensazione, cottura, prova e correzioni.
- Lucidatura, glasatura.

V

- Protesi Totale Mobile (P.T.M.)
- Principi di tenuta della P.T.M
- Preparazione del lavoro
- Porta impronte individuale
- Impronta dinamica
- Valli di registrazione oclusale e registrazioni.
- Montaggio modelli in articolatore
- Analisi dei rapporti oclusali e tracciatura modelli
- Valutazione della classe scheletrica

Scelta denti.

- Tipi facciali forma e dimensione dei denti
- Tecniche di montaggio denti (dente a dente-dente a due denti)
- Montaggio su piano oclusale
- Principali teorie dei vari autori in P.T.M. (Fox, Gisy, Pound, Gerber)
- Resinatura di una protesi totale.
- Overdenture.
- Protesi a supporto implantare

- Impianti dentali classificazione e forma
- Tecniche di impronta implantari (analogiche)
- Scan body (tecnica cad)
- Tipi di abutment (ucla ,calcinabili,fresabili e in titanio)
- Protesi fissa cementata e avvitata
- Ponti e arcate su impianti
- Protesi Toronto in metallo e resina
- Sistemi CAD CAM (Acquisizione, progettazione, produzione)
- Materiali fresabili
- Ortodonzia e Odontotecnica
- Classificazione di Angle
- Chiavi di Andrews
- Movimenti possibili in ortodonzia
- Protocollo protesico per la realizzazione di un dispositivo ortodontico mobile
- Mascherine progressive(allineatori).

Tricase li 24/06/2024

Il Docente

Prof. Roberto Mangiullo