

Rappresentazione e Modellazione Odontotecnica
RMO
A.S.2024/2025

Programmazione
Contenuti disciplinari - Secondo biennio

Classe terza

Disegno

- Ossa del cranio
- Bocca umana (UDA interdisciplinare con disciplina di lingua Inglese)
- Muscoli della testa
- Raffigurazione grafica bidimensionale dell'allineamento dentale dell'arcata mascellare (dati i punti di contatto mesiali e distali) -Scala grafica di ingrandimento 5:1
- Raffigurazione grafica bidimensionale dell'allineamento dentale dell'arcata mandibolare (dati i punti di contatto mesiali e distali) -Scala grafica di ingrandimento 5:1
- *Teoria - Topografia generale del Tavolato occlusale*
- Costruzione grafica dell'ellisse secondo il "Metodo Gaillard" e disposizione dei denti sulla curva ellittica mascellare

Modellazione

- Anatomia topografica specifica e differenziale degli elementi dentali.
- Geometria morfologica
- Rapporti e distanze occlusali
- Movimenti articolari della mandibola
- Riproduzione anatomica del dente; tecniche di modellazione (metodo di addizione/sottrazione, con pkt)
- Studio delle zone di contatto occlusale tra antagonisti
- Utilizzo di occlusori e articolatori in modalità statica e dinamica
- Norme di sicurezza 626/94 e 81/82

Laboratorio professionalizzante

- Introduzione all'uso del CAD-CAM per la rappresentazione e la modellazione odontotecnica.

Classe quarta

Disegno

- Piani facciali di riferimento: Francoforte, Camper, Piani basali, Piano oclusale.
- Proiezioni ortogonali di una emiarcata mascellare - Scala grafica di ingrandimento 3:1
- Raffigurazione grafica di strumenti ed elementi che compongono la protesi scheletrata
Teoria generale delle arcate dentali; Classificazione di Kennedy
- Costruzione grafica dell'ellisse secondo il "Metodo Gaillard " e rappresentazione dei componenti di una protesi scheletrata sull'arcata mandibolare
- Rappresentazione grafica dei principali connettori (barra linguale e palatale) delle due arcate
- Fasi progettuali per la realizzazione di uno scheletrato

Modellazione

- Anatomia topografica specifica e differenziale degli elementi dentali.
- Geometria morfologica
- Rapporti e distanze oclusali
- Riproduzione anatomica del dente;tecniche di modellazione (addizione/sottrazione, uso pkt))
- Studio delle zone di contatto oclusale tra antagonisti
- Utilizzo di oclusori e articolatori in modalità statica e dinamica
- Norme di sicurezza 626/94 e 81/82

Laboratorio professionalizzante

- Conoscenza del CAD-CAM per la rappresentazione e la modellazione odontotecnica attraverso l'uso di programmi dedicati.