



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE "MARGARITONE"
ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO "MARGARITONE"
:Via Fiorentina, 179 - 52100 AREZZO

PROGRAMMA SVOLTO

Docente : Izzo Giuseppe

Disciplina : gnatologia

Classe 4^a C ODONTO Anno Scolastico : 2023/24

UDA 1

Concetto di biomeccanica. Concetto di gnatologia.

Il sistema stomatognatico.

Le ossa del cranio: parietale, temporale, etmoide, sfenoide, zigomatico, mascellare, palatino, mandibola, ioide. I denti. Istologia dentale. Le dentizioni.

Il sistema neuromuscolare: l'azione muscolare e l'innervazione.

Le funzioni delle protesi dentarie. Classificazione delle protesi dentarie.

Anatomia dell'articolazione temporo-mandibolare.

Le posizioni della mandibola. Stato di equilibrio della mandibola. Relazione centrica.

Occlusione in massima intercuspide. Long centric. Occlusione abituale.

Occlusione in relazione centrica.

Tipi di occlusione nei movimenti mandibolari. Occlusione bilanciata bilaterale.

Occlusione bilanciata unilaterale. Occlusione organica.

Analisi generale dei movimenti mandibolari. Componenti fondamentali del movimento. Piani di riferimento. Assi di riferimento.

Movimenti mandibolari fondamentali. Movimenti di abbassamento mandibolare.

Movimenti di innalzamento mandibolare. Movimenti di protrusione mandibolare.

Angolo dell'eminanza. Piano di Francoforte. Piano di Camper. Movimento di retrusione mandibolare. Movimenti di lateralità. Movimento di Bennet. Angolo di Bennett.

Tragitti condilari. Tracciati dei movimenti mandibolari sul piano sagittale.

Poligono di Posselt. Tracciati dei movimenti mandibolari sul piano orizzontale. Arco gotico. Solido di Posselt.

Il tavolo occlusale. Tipi di intercuspide.

Rapporto tra movimenti mandibolari e morfologia dentale.

Biomeccanica della masticazione e della deglutizione.

Gli articolatori. Gli occlusori. Gli articolatori a valori medi. Gli articolatori semiregolabili. Gli archi facciali. Gli articolatori individuali. Registrazione dei movimenti e regolazione dell'articolatore.

UDA I.

Il sistema stomatognatico. La cinematica mandibolare. Funzioni dei muscoli nei movimenti mandibolari. Principali situazioni in cui è utile il bite.

UDA 2

Biomeccanica della protesi mobile totale.

Definizione e classificazione della protesi mobile totale.

Principi fondamentali per la tenuta della protesi mobile totale.

Analisi clinica del paziente.

Fisiopatologia dei tessuti orali e di sostegno della protesi.

Importanza della muscolatura in protesi mobile.

Impronte in protesi mobile.

Costruzione dei blocchi di occlusione.

Rilevamenti intra ed extraorali.

Le linee guida per il montaggio dei denti.

Classi di montaggio.

Classificazione di Ackermann.

Rapporto tra le creste sul piano posteriore.

Inclinazione delle creste.

Scelta dei denti. Misurazione dei modelli.

Misurazione delle linee guida.

Misurazione del viso.

Tipologia di Williams.

Estetica del gruppo frontale.
Montaggio dei denti in normocclusione.
Bilanciamento protesico.
Montaggio dei denti in II e III classe.
Modellazione in cera della protesi.
Le operazioni finali.

UDA 3

Biomeccanica della protesi fissa.
Caratteristiche generali della protesi fissa.
L'analisi dei pilastri.
La preparazione dei pilastri.
La classificazione delle protesi fisse.
La corone singole complete.
I ponti.
I perni radicolari.
Le corone parziali.
Realizzazione della protesi fissa.

UDA 4

Norme di igiene e sicurezza del lavoro.
La prevenzione degli infortuni nel laboratorio odontotecnico.

Educazione civica

- Vaccini : diritto/dovere

Gli allievi

Il docente
Giuseppe Izzo