

PIANO DI LAVORO

PROF. Bentivogli Diego

DISCIPLINA Esercitazioni Pratiche di Laboratorio Odontotecnico

ANNO SCOLASTICO 2023/24 Classe 5 OD

COMPETENZE TRASVERSALI

L'insegnamento della disciplina promuove:

primo biennio:

Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità

-Individuare le strategie appropriate per la soluzione dei problemi

-Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate

Secondo biennio e quinto anno:

-Applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti;

-redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative e situazioni professionali;

-utilizzare le tecniche di lavorazione necessarie a costruire tutti i tipi di protesi: fissa e mobile;

-applicare le conoscenze di anatomia dell'apparato boccale, di biomeccanica, di fisica e di chimica per la realizzazione di un manufatto protesico;

-interagire con lo specialista odontoiatra;

-aggiornare le competenze relativamente alle innovazioni scientifiche e tecnologiche nel rispetto della vigente normativa.

COMPETENZE DISCIPLINARI

Primo biennio:

Usare i materiali e le apparecchiature di laboratorio
Scegliere gli strumenti e i materiali appropriati per ogni fase lavorativa
Adottare comportamenti idonei tutela dell'igiene e della sicurezza in laboratorio
Leggere i modelli in gesso
Individuare le caratteristiche anatomiche su modelli macroscopici
Usare in modo appropriato il parallelometro
Montare i modelli in articolatore
Duplicare il modello con materiali appropriati
Sviluppare impronte di arcate complete e parzialmente edentule
Utilizzare il gesso per realizzare modelli da impronta e per altre fasi di lavorazione
Costruire blocchi di registrazione oclusale e base di prova per bocche edentule e parzialmente edentule e porta impronta con materiali predisposti allo scopo
Comunicare con linguaggio tecnico specifico

Strumenti ed attrezzature del laboratorio di odontotecnica.
Norme di sicurezza e di igiene in laboratorio.
Modelli tridimensionali di arcate antagoniste.
L'equatore del pilastro, teoria dei ganci e loro classificazione.
Sistema degli articolatori e loro regolazione.
Materiali e normativa di riferimento.
Proprietà chimico-fisiche del gesso e dei materiali di impronta.
Cere di registrazione oclusali per arcate dentarie.
Tecniche di realizzazione di manufatti protesici provvisori.
Terminologia di settore

Secondo biennio e quinto anno:

Conoscere e applicare in ogni ciclo di lavorazione le norme di sicurezza sul posto di lavoro che sono regolamentate dal decreto legge già n° 626/94 ora Dlgs 81/08.

- Saper attuare le tecniche di preparazione dei modelli (tipo Zeiser), e saper riconoscere i tipi di gesso adatti per ogni impronta ricevuta da colare (elastomeri, idrocolloidi ir e reversibili)
- Conoscere e saper utilizzare gli articolatori a valore medio semiregolabili ed individuali per il montaggio dei modelli per le varie lavorazioni di protesi fissa, protesi mobile ecc.
- Conoscere e utilizzare le varie tecniche di ceratura dei vari autori studiati e saperle applicare per ogni tipo di lavorazione
- Saper usare i forni e le fonditrici per la tecnica della fusione a cera persa nel rispetto delle normative sulla sicurezza negli ambienti di lavoro
- Conoscere e usare in sicurezza tutte le attrezzature e i materiali per la rifinitura dei metalli e delle resine composite e delle ceramiche
- Saper eseguire lavorazioni di ceramizzazione di singole corone in vetroceramiche rinforzate con il Disilicato di Litio -Conoscere le tecniche di lavorazione delle ceramiche policristalline a base di zirconia o allumina.
- Conoscere la teoria di base dell'ortognatodonzia: le tecniche di costruzione di apparecchi ortodontici (ganci, archi e placchette e disgiuntori)
- Usare in sicurezza tutte le attrezzature e i materiali per la zeppatura e la rifinitura delle resine termopolimerizzanti per le basi protesiche -Saper progettare ed eseguire una protesi parziale

rimovibile (Scheletrato) definendo le classi di Kennedy e rilevando tutti i dati necessari del caso con il parallelometro

-Riconoscere le caratteristiche e i parametri principali per l'esecuzione di un dispositivo medico su misura.(Forma, colore e funzione)

-Saper elaborare un progetto di disegno virtuale su un software di lavorazione Cad

-Riconoscere e acquisire i concetti base della Direttiva europea 93/42/2007/47 CE, normativa europea recepita nel febbraio del 1993 concernente i dispositivi medici su misura e regolamenta i parametri e le procedure per la costruzione e l'emissione delle protesi dentarie : 1)P. Fissa, 2) P.mobili 3)P.Combinata, 4)P.Provvisoria e 5)P.Ortodontica.

CLASSE5 Od.....

MODULI	COMPETENZE	ABILITÀ	CONTENUTI	ESERCITAZIONI DI LABORATORIO	COLLEGAMENTI INTERD.	METODOLOGIE
1.0 Corone in metallo-ceramica	Riconoscere nei vari casi analizzati sia le classi scheletriche di appartenenza (classi di Engl) e sia le correlazioni dei vari movimenti mandibolari e dei vari muscoli masticatori coinvolti e sia il tipo di soluzione tecnica adeguata al caso analizzato.	Saper eseguire in sicurezza tutte le lavorazioni sulle attrezzature e con i materiali necessari per la costruzione di corone singole in metallo-ceramica	-Tecniche di preparazione dei modelli,degli articolatori, di ceratura, di fusione, di rifinitura e di copertura estetica del il metallo-ceramica -Riconoscere le forme e i parametri principali per l'esecuzione di un dispositivo medico su misura. (Forma, colore e funzione)	Prove pratiche	Scienze dei Materiali dentali Gnatologia	Lezioni frontali in laboratorio Prove pratiche
1.1 Corone in vetroceramiche rinforzate con Disilicato di Litio	Riconoscere nei vari casi analizzati sia le classi scheletriche di appartenenza (classi di Engl) e sia le correlazioni dei vari movimenti mandibolari e dei vari muscoli masticatori coinvolti e sia il tipo di soluzione tecnica adeguata al caso analizzato.	Saper eseguire in sicurezza tutte le lavorazioni sulle attrezzature e con i materiali necessari per la costruzione di corone singole in Disilicato di Litio	-Tecniche di preparazione dei modelli,degli articolatori, di ceratura, di pressatura, di rifinitura e di finitura estetica del Disilicato di Litio -Riconoscere le forme e i parametri principali per l'esecuzione di un dispositivo medico su misura. (Forma, colore e funzione)	Prove pratiche	Scienze dei Materiali dentali Gnatologia	Lavori di gruppo Elaborazioni scritte di relazioni tecniche sui vari argomenti

1.2 Protesi totale	Riconoscere nei vari casi analizzati sia le classi scheletriche di appartenenza (classi di Engl) e sia le correlazioni dei vari movimenti mandibolari e dei vari muscoli masticatori coinvolti e sia il tipo di soluzione tecnica adeguata al caso analizzato.	Saper eseguire in sicurezza tutte le lavorazioni sulle attrezzature e con i materiali necessari per l'esecuzione di un montaggio dei denti artificiali sulle basi protesiche	Tecniche di preparazione dei modelli e degli articolatori tecniche di montaggio dei denti artificiali secondo i vari autori (Pound,Schreiner macker, Passamonti ecc.)	Prove pratiche	Scienze dei Materiali dentali Gnatologia	Lezioni frontali in laboratorio Prove pratiche
1.3 Protesi totale	Riconoscere nei vari casi analizzati sia le classi scheletriche di appartenenza (classi di Engl ecc.) e sia le correlazioni dei vari movimenti mandibolari e dei vari muscoli masticatori coinvolti	Saper usare in sicurezza tutte le attrezzature e i materiali per il montaggio, la zeppatura e la rifinitura dei denti e delle resine termo-polimerizzanti per le basi protesiche.	Tecniche di trasformazione-zeppatura delle protesi totali con denti artificiali montate secondo i vari autori (Pound,Schreiner macker, Passamonti ecc.	Prove pratiche	Scienze dei Materiali dentali Gnatologia	Lavori di gruppo Elaborazioni scritte di relazioni tecniche sui vari argomenti
1.4 Protesi parziale rimovibile	Riconoscere nei vari casi analizzati sia le classi scheletriche definite da Kennedy che le conseguenti fasi di progettazione dell'apparecchio parziale rimovibile	Sapere progettare ed eseguire una protesi parziale rimovibile (Scheletrato, definendo le classi di Kennedy e rilevando tutti i dati necessari del caso con il parallelometro e modellando ganci, placche o barre,connettori e peduncoli in cera	Tecniche di preparazione dei modelli, degli articolatori. E delle duplicazioni in silicone. Tecniche di progettazione e esecuzione di una protesi parziale rimovibile	Prove pratiche	Rappresentazione e modellazione odontotecnica Scienze dei Materiali dentali Gnatologia	

