



ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE

"G. CIGNA – G. BARUFFI – F. GARELLI"

Via di Curazza 15 • 12084 MONDOVÍ • tel. 0174/42601 • fax 0174/551401

PROGRAMMA DI ESERCITAZIONI PRATICHE DI LABORATORIO ODONTOTECNICO

Anno scolastico: **2023/2024**

Classe : **V[^] AOD**

Insegnante: **Prof. Paolo Gotta**

Libro di testo adottato: Manuale di laboratorio Odontotecnico - Vol. II - A. De Benedetto - A. Buttieri - L. Galli; Franco Lucisano Editore.

Contesto classe:

la classe nel suo insieme appare attenta e interessata, dal punto di vista didattico i risultati sono buoni.

Nuclei tematici interdisciplinari

Accordi interdisciplinari discussi in sede di Dipartimento in particolare per le materie di “Laboratorio odontotecnico” – “Gnatologia” nella trattazione di argomenti riguardanti l’ortodonzia e l’implantoprotesi e “Laboratorio odontotecnico” – “Scienza dei materiali” nella trattazione degli argomenti riguardanti metalli e leghe semilavorate, titanio, rivestimenti per eseguire la fusione polimeri e resine, ceramiche dentali.

Finalità e obiettivi del corso

Utilizzare le tecniche di lavorazione necessarie a costruire tutti i tipi di protesi: fissa, mobile totale e ortodonzia.

Eseguire tutte le lavorazioni del gesso sviluppando le impronte e collocare i relativi modelli sui dispositivi di registrazione oclusale.

Adoperare strumenti di precisione per costruire, levigare e rifinire le protesi in metallo, in resina e in ceramica.

Applicare la normativa del settore con riferimento alle norme di igiene e sicurezza del lavoro e di prevenzione degli infortuni.

Aggiornare le competenze relativamente alle innovazioni scientifiche e tecnologiche nel rispetto della vigente normativa;

redigere relazioni tecniche e documentare attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali.

UNITA' D'APPRENDIMENTO N.1 COLATURA MODELLI CON MONCONI SFILABILI E GESSATURA SU ARTICOLATORE			
COMPETENZA Acquisizione di distinte capacità manuali nell'uso dei gessi e degli articolatori a valori medi.	OBIETTIVI SPECIFICI 1. Tecniche di colatura dei modelli in gesso con l'uso di vaschette preformate (accutrak) e perni in ottone per monconi sfilabili.. 2. Padronanza nell'uso di articolatori e occlusori 3. Definizione dei colletti con frese a pallino.		PERIODO: Settembre, Ottobre Quantità ore: 50
MACRO CONOSCENZE	CONTENUTI	METODOLOGIE	TIPOLOGIA DI VERIFICA
Gessi dentali e uso corretto dell'articolatore a valori medi.	Colare modelli in gesso con monconi sfilabili e/o basi preformate da impronte siliconiche in silicone e/o elastomeri. Preparazione del moncone per garantire la precisione del bordo di chiusura.	Lezioni frontali partecipate e dialogate, esecuzioni pratiche individuali e di gruppo di lavori odontotecnici tramite l'utilizzo dei laboratori per la parte pratica.	Interrogazioni orali lunghe e brevi (riferibili rispettivamente a "fine modulo" e a "modulo in itinere"), prove strutturate e semi-strutturate, questionari, produzione di relazioni di laboratorio, valutazioni dei lavori pratici con l'ausilio di griglie di valutazione.

UNITA' D'APPRENDIMENTO N.2			
MODELLAZIONE IN CERA, FUSIONE e REALIZZAZIONE DI CERAMICA			
COMPETENZA	OBIETTIVI SPECIFICI		PERIODO: Novembre- Dicembre- Gennaio
Applicare le conoscenze di laboratorio, scienza dei materiali dentali e anatomia dell'apparato boccale per la realizzazione di una corona metallo/ceramica.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tecniche di modellazione e fusione. Modellazione gnatologica di ponti e corone; relativa scavatura, posizionamento dei modellati in cera su base conica e colatura in rivestimento dei manufatti all'interno del cilindro. 2. Fusione, sabbiatura e rifinitura del metallo con successiva stratificazione di opaco, dentina e smalto. 3. Padronanza nella stratificazione della ceramica e relativa cottura. 		Quantità ore: 110
MACRO CONOSCENZE	CONTENUTI	METODOLOGIE	TIPOLOGIA DI VERIFICA
Cere dentali, rivestimenti fosfatici, gessosi e al silicio. Resine e compositi, ceramiche e uso dei forni per cotture varie stratificazioni (opacizzante, dentina, smalto e glasatura).	Modellare corone in cera, posizionare gli elementi su base conica e successivo rivestimento nel cilindro, fondere ed applicare la massa ceramica per la realizzazione di una protesi metallo-ceramica.	Lezioni frontali partecipate e dialogate, esecuzioni pratiche individuali e di gruppo di lavori odontotecnici tramite l'utilizzo dei laboratori per la parte pratica. Visione di dvd inerenti l'argomento.	Interrogazioni orali lunghe e brevi (riferibili rispettivamente a "fine modulo" e a "modulo in itinere"), prove strutturate e semi-strutturate, questionari, produzione di relazioni di laboratorio, valutazioni dei lavori pratici con l'ausilio di griglie di valutazione.

UNITA' D'APPRENDIMENTO N.3			
PROTESI MOBILE TOTALE			
COMPETENZA	OBIETTIVI SPECIFICI		PERIODO: Gennaio-Febbraio- Marzo quantità ore: 77
Modellare i manufatti con precisione e cura dell'estetica e della funzionalità masticatoria. Costruire cere di registrazione occlusali. Progettare la protesi mobile totale secondo Pound Montare denti nelle varie classi edentule	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cere di registrazione occlusale per arcate dentarie. 2. Gessatura su articolatore a valori medi delle cere di registrazione occlusali su piano occlusale. 3. Montaggio denti nelle varie classi edentule. 4. Messa in muffola dei modelli e delle protesi realizzate in cera. 5. Eliminazione della cera, sgrassatura e isolamento del gesso. 6. Zeppatura resina, pressatura e cottura della medesima. 7. Rifinitura e lucidatura completa in resina di un caso eseguito. 		
MACRO CONOSCENZE	CONTENUTI	METODOLOGIE	TIPOLOGIA DI VERIFICA
Cere dentali, resine termopolimerizzanti e compositi, uso di articolatori a valori medi e corretto fissaggio dei denti su placca in resina, zeppatura resine cottura e rifinitura con l'uso di punte montate e lucidatrice.	Cere dentali per protesi mobile totale Articolatori a valori medi e fissaggio denti preformati in resina sul piano occlusale seguendo la curva di spee e l'andamento della cresta alveolare. Articolazione e occlusione delle protesi Corretto over-bite e overjet del gruppo frontale.	Lezioni frontali partecipate e dialogate, esecuzioni pratiche individuali e di gruppo di lavori odontotecnici tramite l'utilizzo dei laboratori per la parte pratica. Visione di dvd inerenti l'argomento.	Interrogazioni orali lunghe e brevi (riferibili rispettivamente a "fine modulo" e a "modulo in itinere"), prove strutturate e semi-strutturate, questionari, produzione di relazioni di laboratorio, valutazioni dei lavori pratici con l'ausilio di griglie di valutazione.

UNITA' D'APPRENDIMENTO N.4			
CASISTICA DI PROTESI SU IMPIANTO. CASISTICA DELLE PROTESI IN ZIRCONIA.			
COMPETENZA	OBIETTIVI SPECIFICI		PERIODO: Aprile- Maggio quantità ore: 51
Capacità di analisi e progettazione dei lavori assegnati Capacità di rielaborazione personale e critica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprendere concetti relativi alle protesi su impianti. 2. Overdenture. 3. Comprendere concetti relativi alle lavorazioni di protesi in zirconia e all'uso del cad-cam. 		
MACRO CONOSCENZE	CONTENUTI	METODOLOGIE	TIPOLOGIA DI VERIFICA
Conoscenza dei metalli in particolare della zirconia. Conoscenza degli impianti osteo-integrati	Definizione di overdenture. Definizione delle protesi in zirconia e delle funzionalità del cad-cam.	Lezione frontale, trattazione teorica dell'argomento.	Interrogazione. Verifiche scritte.

UNITA' D'APPRENDIMENTO N.5			
PRESCRIZIONI ODONTOIATRICHE E LESSICO DI SETTORE			
COMPETENZA	OBIETTIVI SPECIFICI		PERIODO: Giugno
Direttiva CEE 93/42 Pianificazione, organizzazione documentazione lavoro.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Applicare la normativa del settore con riferimento alle norme di igiene e sicurezza del lavoro e di prevenzione degli infortuni. 2. Aggiornare le competenze relativamente alle innovazioni scientifiche e tecnologiche nel rispetto della vigente normativa. 3. Redigere relazioni tecniche e documentare attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali. 		quantità ore: 9
MACRO CONOSCENZE	CONTENUTI	METODOLOGIE	TIPOLOGIA DI VERIFICA
Documenti che accompagnano il dispositivo medico su misura di tipo odontoiatrico.	Dichiarazione di conformità. Etichettatura. Archiviazione dei dati. Iscrizione all'elenco dei fabbricanti. Obbligo di riservatezza dei dati.	Lezione frontale, trattazione teorica dell'argomento.	Interrogazione. Verifiche scritte.

Mondovì, 10/11/2023

**L'insegnante
Prof. Paolo Gotta**