



PROGRAMMAZIONE
ES. LABORATORIO ODONTOTECNICO
CLASSE 5^a T
A.S.2024/2025

DISCIPLINA: Esercitazione di Laboratorio Odontotecnica *CLASSE V^AT*

LIBRO DI TESTO Manuale di Laboratorio odontotecnico Vol. 2 Buttieri-Galli-De Benedetti Ed. Lucisano.

COMPETENZA CHIAVE EUROPEA: (1)

- **Comunicazione nella madrelingua;**
- **Competenze di base in scienza e tecnologia;**
- **Competenza digitale;**
- **Imparare ad imparare;**
- **Competenze sociali e civiche;**
- **Spirito di iniziativa e imprenditorialità; - Consapevolezza ed espressione culturale.**

ASSE CULTURALE (2)

- **Asse scientifico-tecnologico e professionale**

Nuclei tematici fondamentali d'indirizzo correlati alle competenze

- **Protesi fissa (in resina, ceramica e lega con rivestimento estetico), mobile e scheletrica attraverso tecniche tradizionali e digitali.**
 - **Malattie professionali e norme relative alla sicurezza ambientale e alla tutela della salute.**
 - **Certificazione di conformità dei dispositivi medici a uso odontoiatrico.**
 - **Progettazione del dispositivo medico su misura, in accordo con l'odontoiatra, descrizione o eventualmente realizzazione del protocollo di lavoro attraverso tecniche analogiche e digitali e compilazione della relativa certificazione di conformità.**
 - **Scelta e gestione dei materiali dentali, in funzione delle loro composizioni e proprietà, nelle diverse tecniche di lavorazione, al fine di ottimizzare le operazioni e prevenire errori esecutivi.**
 - **Condizioni strutturali e patologiche che possono influire sulla progettazione di una protesi e patologie derivanti da incongruità della stessa.**
- Conoscenza delle malattie professionali e delle norme relative alla sicurezza ambientale e alla tutela della salute del lavoratore.

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.

Competenze

Individuare i problemi attinenti al proprio ambito di competenza ed impegnarsi nella loro soluzione collaborando efficacemente con gli altri; utilizzare strategie orientate al risultato, al lavoro per obiettivi e alla necessità di assumere responsabilità nel rispetto dell'etica e della deontologia professionale; svolgere la propria attività operando in équipe e integrando le proprie competenze con le altre figure professionali, al fine di erogare un servizio di qualità; padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio

Competenza in uscita n° 1: *Selezionare e gestire i processi di produzione dei dispositivi medici in campo odontoiatrico in rapporto ai materiali e alle tecnologie specifiche al fine di rendere il lavoro funzionale, apprezzabile esteticamente e duraturo nel tempo.*

Competenza in uscita n° 2: *Individuare gli aspetti fisiologici correlati all'anatomia dell'apparato stomatognatico ed applicare le conoscenze di anatomia dell'apparato buccale, di biomeccanica, di fisica e di chimica per la realizzazione di manufatti protesici.*

Competenza in uscita n° 3: *Padroneggiare le tecniche di lavorazione necessarie a costruire tipi di protesi provvisoria, fissa e mobile e utilizzare adeguati strumenti di precisione per costruire, levigare e rifinire protesi.*

Competenza in uscita n° 4: *Rappresentare graficamente le varie componenti del settore dentale, correlandole con lo spazio reale e convertire la rappresentazione grafica bidimensionale nel modello a tre dimensioni facendo uso, anche, delle capacità di modellazione odontotecnica.*

Competenza in uscita n° 5: *Interagire con lo specialista odontoiatra ed interpretare le prescrizioni mediche collaborando nel proporre soluzioni adeguate nella scelta dei materiali e nella progettazione delle protesi.*

Competenza in uscita n°6: *Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per altri e per l'ambiente.*

CONOSCENZE (5)	ABILITÀ (4)	VALUTAZIONE
<p>Modulo 1 (Conoscenze gnatologiche di base) UDA 1 (Competenze fondamentali) Caratteristiche morfologiche della dentatura Carichi masticatori Punti di contatto dentale Disclusione Allineamento tridimensionale Fattori determinanti la morfologia oclusale Occlusione in protesi fissa e in protesi mobile Protocolli operativi Situazioni patologiche comuni</p> <p>Modulo 2 UDA 2(Protesi a supporto implantare) Classificazione degli impianti dentali Forma delle fixture e sistemi antirotazionali Chirurgia impiantare Impronteb transfert e modelli Parallelizzazione degli abutment Protesi fissa a supporto implantare, avvitata e cementata Protesi di Toronto Overdenture su impianti Sistemi full digital -CAD CAM</p> <p>Modulo 3 (Dispositivi particolari) UDA 1(Ortodonzia) Classificazione di Angle Chiavi di Andrews Movimenti possibili in ortodonzia Forze, ancoraggi e tipi di movimenti Squadratura dei modelli Realizzazione di un dispositivo mobile Realizzazione di una REP Cenni sulle mascherine progressive</p> <p>UDA 2 (Placche diagnostiche e terapeutiche)</p>	<p>ABILITÀ (4)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conoscere i fattori gnatologici che riguardano la protesica dentale • Saper elencare le principali funzioni delle placche diagnostiche e terapeutiche • Saper elencare i diversi tipi di Bite, specificandone le funzioni • Saper realizzare un Bite con tecnica sale e pepe <ul style="list-style-type: none"> • Saper distinguere le classi di Angle e le chiavi di Andrews • Conoscere le principali differenze tra ortodonzia fissa e mobile • Saper indicare i tipi movimento in ortodonzia e le forze necessarie per realizzarle • Descrivere le fasi di realizzazione di una REP • Saper realizzare di un dispositivo ortodontico mobile <ul style="list-style-type: none"> • Saper indicare le principali caratteristiche della protesi a supporto impiantare • Descrivere l'impiego dei transfer nelle impronte per protesi su impianti • Sviluppare modelli con tecnica snap-on e con tecnica pick-up • Saper realizzare protesi fisse e overdenture di una protesi su pilastri implantari • Saper descrivere le caratteristiche e la tecnica di realizzazione di Toronto • Saper descrivere le stratificazioni dei denti naturali 	<p>VALUTAZIONE</p> <p><u>STRUMENTI DI VALUTAZIONE</u> Prove disciplinari: attività laboratoriali; prove scritte e prove orali. Prove disciplinari per classi parallele. Numero di prove per quadrimestre: almeno quelle minime previste dal PTOF.</p> <p><u>CRITERI DI VALUTAZIONE</u> Si applica una scala di voti da 1 a 10 facendo riferimento alla griglia d'Istituto contenuta nel PTOF.</p> <p><u>LIVELLI DI VALUTAZIONE</u> Livello base: lo studente svolge compiti semplici mostrando di possedere conoscenze ed abilità essenziali e di saper applicare regole e procedure fondamentali. Livello intermedio: lo studente svolge compiti e problemi anche complessi, compie scelte consapevoli, mostrando di saper utilizzare le conoscenze e le abilità acquisite.</p> <p>Livello avanzato: lo studente svolge compiti e problemi anche complessi mostrando padronanza nell'uso delle conoscenze e delle abilità. Sa proporre e sostenere le proprie opinioni e assumere autonomamente decisioni consapevoli.</p>

<p>Funzione dei Bite Spazio libero e funzionale Tecniche di esecuzione Scopi funzionali Tipi di Bite Realizzazione di un Bite</p> <p>Modulo 4 (Protesica generale) UDA 1(Ceramica dentale) Stratificazione dei denti Strutture per ceramica Ceramiche dentali Realizzazione di protesi metallo ceramica Stratificazione ceramica su metallo Stratificazione ceramica su zirconia Ceramica pressofusa</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Saper modellare e scavare un elemento in cera per realizzare una struttura in metallo ceramica • Saper stratificare un elemento in ceramica su metallo e su zirconio • Saper descrivere la tecnica di pressofusione. Saper realizzare di protesi metallo ceramica 	
---	---	--

Erice, 30/11/2024