

Laboratorio Odontotecnico Didattico

Il Laboratorio Odontotecnico Didattico è un ambiente formativo e professionale progettato per garantire una preparazione tecnica completa nella realizzazione di dispositivi protesici dentali.

Basato su un sistema modulare ed ergonomico, il laboratorio assicura precisione operativa, sicurezza e comfort, grazie all'impiego di attrezzature moderne e conformi agli standard richiesti dal settore odontotecnico.

OBIETTIVI FORMATIVI

Competenze operative avanzate

Sviluppare abilità pratiche nell'utilizzo delle principali apparecchiature odontotecniche.

Integrazione tra lavorazioni manuali e digitali

Acquisire competenze nella realizzazione di manufatti protesici attraverso tecniche tradizionali e soluzioni tecnologiche.

Applicazione delle tecniche di laboratorio

Approfondire le metodologie di modellazione, rifinitura, lucidatura e polimerizzazione dei materiali.

Organizzazione ergonomica del lavoro

Promuovere una gestione efficiente, ordinata e sicura dello spazio di laboratorio.

FINALITÀ DIDATTICHE

Preparazione al mondo del lavoro

Formare studenti pronti ad affrontare le esigenze del mercato odontotecnico con competenze tecniche aggiornate.

Innovazione tecnologica

Integrare strumenti e processi innovativi nelle attività quotidiane di laboratorio.

Sicurezza e sostenibilità

Sensibilizzare all'utilizzo responsabile delle risorse e al rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro.

DESCRIZIONI E STRUTTURA DEL LABORATORIO

Banco da lavoro biposto

Banco professionale realizzato in metallo elettrozincato verniciato a polveri, progettato per un utilizzo intensivo.

Caratteristiche principali

- Cassettiere con guide a chiusura automatica
- Contenitori porta-attrezzi integrati
- Piano in laminato bianco antigraffio
- Prese Schuko e rubinetti per gas integrati
- Unità di aspirazione portatile

Sgabello ergonomico con schienale

Seduta progettata per garantire comfort e corretta postura durante le lavorazioni prolungate.

- Sedile e schienale anatomici in multistrato di faggio
- Base a cinque razze in nylon con piedini

Sabbiatrice

Apparecchiatura per operazioni di sgrossatura e microsabbatura, idonea a diverse tipologie di finitura superficiale.

- Supporto per abrasivi differenti
- Ugelli intercambiabili
- Illuminazione LED integrata

Vibratore a piatto rettangolare

Strumento compatto per la distribuzione uniforme del gesso nella realizzazione dei modelli.

- Vibrazione regolabile
- Dimensioni contenute per l'inserimento sul banco di lavoro

Miscelatore sottovuoto manuale

Sistema progettato per la miscelazione di materiali senza inclusioni d'aria.

- Pompa a pistone integrata
- Velocità di rotazione costante

Pulitrice professionale

Dispositivo a doppia velocità per operazioni di rifinitura e lucidatura.

- Finiture di elevata qualità estetica
- Paraspruzzi per la pulizia del piano di lavoro

Polimerizzatore UV per compositi

Apparecchio dedicato alla polimerizzazione dei materiali compositi dentali.

- Tecnologia UV
- Programmi personalizzabili per diversi cicli di lavoro

Forno per cilindri

Forno progettato per cicli di cottura controllati e ripetibili.

- Camera di riscaldamento integrale
- Programmazione fino a 100 ore
- Controllo preciso delle temperature

TECNOLOGIE IMPIEGATE

Il laboratorio è dotato di tecnologie di ultima generazione, tra cui sabbiatrici, miscelatori sottovuoto, polimerizzatori UV e forni per cilindri.

Le attrezzature sono progettate per integrarsi in flussi di lavoro sia tradizionali sia digitali, garantendo elevati standard di precisione, efficienza e qualità produttiva.

ESEMPI DI ESERCITAZIONI PRATICHE

Preparazione del banco di lavoro

- Organizzazione ergonomica degli strumenti
- Regolazione dei sistemi di aspirazione

Sabbiatura e rifinitura

- Trattamenti di superficie mediante sabbiatrice
- Ottimizzazione delle finiture dei manufatti

Modellazione dei modelli in gesso

- Utilizzo del vibratore per migliorare la qualità del gesso
- Modellazione accurata con strumenti dedicati

Lucidatura e polimerizzazione

- Rifinitura estetica con pulitrice a doppia velocità
- Polimerizzazione dei compositi con tecnologia UV

Cottura e trattamenti termici

- Programmazione dei cicli di cottura
- Gestione controllata delle temperature per cilindri e manufatti