

LABORATORIO DIDATTICO - ODONTOTECNICO



Immagine a scopo illustrativo

INTRODUZIONE AL LABORATORIO DIDATTICO

Il Laboratorio Odontotecnico è progettato per offrire agli studenti un'esperienza pratica avanzata e allineata alle tecnologie più moderne del settore. Attraverso una combinazione di strumenti digitali e tradizionali, il laboratorio consente di simulare le attività quotidiane di un laboratorio professionale, preparandoli al mondo del lavoro

OBIETTIVI E FINALITA' DIDATTICHE

Obiettivi Principali:

- Fornire competenze pratiche nell'uso di attrezzature odontotecniche avanzate.
- Sviluppare capacità di lavorazione manuale e digitale per la realizzazione di manufatti protesici.
- Favorire la comprensione e l'applicazione di tecniche di rifinitura, modellazione e polimerizzazione.
- Promuovere la gestione organizzata ed ergonomica di uno spazio di lavoro.

Finalità Didattiche:

- Preparare gli studenti ad affrontare le richieste del mercato del lavoro con competenze tecniche e digitali.
- Integrare innovazioni tecnologiche nelle attività quotidiane di laboratorio odontotecnico.
- Sensibilizzare gli studenti all'uso responsabile delle risorse e alla sicurezza sul lavoro.

DESCRIZIONE APPROFONDATA DEL SISTEMA

- **Banco da Lavoro Biposto**
 - Un banco altamente funzionale realizzato in metallo elettro zincato e verniciato a polveri. Include cassettiere con guide self-closing, contenitori per strumenti e un piano in laminato bianco antigraffio con prese Schuko integrate e rubinetti per il gas. Fornito di unità portatile per aspirazione.
- **Banco per sala gesso**
 - Banco sala gessi odontotecnico realizzato in metallo elettro zincato e verniciato a polveri con vernici atossiche, resistenti ai raggi UV e alla corrosione. Completo di lavello in acciaio inox AISI 304 con vasca di decantazione integrata per gesso, piano di lavoro con alzatina e vasche saldate per massima igiene.
- **Banco strumentazione**
 - Banco per strumentazione odontotecnico realizzato in metallo elettro zincato e verniciato a polveri, con vernici atossiche e resistenti ai raggi UV e alla corrosione. Comprende vani anta e cassette self-closing. Piano di lavoro in laminato bianco antigraffio con prese e bocchette passacavi integrate.
- **Sgabello con Schienale**
 - Progettato per il massimo comfort ed ergonomia, lo sgabello è dotato di sedile e schienale anatomici in multistrato di faggio e una base a cinque razze in nylon con piedini.
- **Sabbiatrice**
 - Ideale per trattamenti di sgrossatura e microsabbatura, supporta vari abrasivi per differenti finiture superficiali. Include ugelli intercambiabili e un sistema di illuminazione LED.
- **Vibratore a Piatto Rettangolare**
 - Utilizzato per garantire una distribuzione uniforme del gesso nei modelli, con dimensioni compatte e vibrazioni regolabili.
- **Miscelatore Sottovuoto Manuale**
 - Perfetto per miscelare materiali eliminando bolle d'aria, grazie alla pompa a pistone integrata e alla velocità di rotazione costante.
- **Pulitrice**
 - Dotata di doppia velocità, consente lucidature precise e rifiniture estetiche di alta qualità, completata da paraspruzzi per mantenere il piano di lavoro pulito.
- **Polimerizzatore UV per Compositi**
 - Apparecchio avanzato per polimerizzare compositi dentali, con tecnologia UV e funzioni per personalizzare i cicli di lavoro.
- **Forno per Cilindri**
 - Progettato per cicli di cottura controllati, con camera di riscaldamento integrale e programmazione fino a 100 ore.

ESEMPI DI ESERCITAZIONI PRATICHE

- Preparazione del Banco di Lavoro
 - Organizzazione ergonomica degli strumenti e delle attrezzature.
 - Calibrazione delle aspirazioni per le lavorazioni manuali.
- Sabbiazione e Rifinitura
 - Utilizzo della sabbatrice per sgrossature e finiture di precisione.
 - Applicazione di abrasivi specifici per ottenere effetti personalizzati sui materiali lavorati.
- Modellazione e Rifinitura dei Modelli in Gesso
 - Uso del vibratore per migliorare la qualità del gesso.
 - Modellazione precisa con squadramodelli per forme complesse.
- Lucidatura e Polimerizzazione
 - Applicazione di tecniche di lucidatura con pulitrice a doppia velocità.

- Polimerizzazione di materiali compositi con il polimerizzatore UV per garantire risultati di alta qualità.
- Cottura e Trattamenti Termici
 - Programmazione del forno per cicli di cottura di precisione.
 - Gestione delle temperature per il trattamento di cilindri e altri manufatti.

TECNOLOGIE E CONSULENZA

Tecnologie Utilizzate:

Il laboratorio è equipaggiato con tecnologie di ultima generazione, tra cui sabbiatrici, polimerizzatori UV, miscelatori sottovuoto e forni per cilindri. L'ampia gamma di strumenti garantisce precisione, efficienza e qualità nei processi produttivi. Ogni apparecchiatura è progettata per integrarsi perfettamente in un workflow digitale e tradizionale.

Servizi di Consulenza:

Il servizio include installazione, configurazione delle apparecchiature e formazione specifica per docenti, con l'obiettivo di massimizzare l'efficienza e il trasferimento di competenze tecniche agli studenti.