



**UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA**

## **SYLLABUS DEL CORSO**

### **Tecnologie Protetiche e di Laboratorio**

2627-3-H4601D015-H4601D041M

---

#### **Obiettivi**

Fornire allo studente conoscenze riguardanti le tecnologie utilizzate in campo odontoiatrico e odontotecnico, le conoscenze delle nuove tecnologie CAD CAM, le nuove tecnologie per la valutazione dell'occlusione, le nuove tecnologie elettromiografiche di superficie e le nuove tecnologie per la costruzione di dispositivi medici su misura. Inoltre fornire le basi per la valutazione economica dei processi produttivi. Esaminare i principali materiali usati in campo protesico e clinico con le nuove tecnologie

#### **Contenuti sintetici**

Ripasso dell'anatomia cranio-facciale e dentale con particolare attenzione all'aspetto anatomico, estetico e fonetico.

Approfondimento delle principali proprietà fisiche, biologiche e meccaniche dei materiali comunemente utilizzati in Odontoiatria Protetica e clinica e loro correlazione con i diversi tipi di manufatti protesici.

Analisi delle diverse tipologie dei manufatti protesici.

Principi di costruzione tradizionale dei dispositivi medici su misura.

Tecnica digitale nella progettazione e realizzazione dei dispositivi medici su misura con indicazione alle diverse tipologie di materiale e le principali misure economiche aziendali e dei processi produttivi

#### **Programma esteso**

Ripasso dell'anatomia dentale e dell'articolazione temporo-mandibolare

- Cenni di biomeccanica masticatoria
- Fondamenti di estetica dento-labiale e fonetica e loro correlazione alla posizione spaziale dei denti

- Analisi delle principali proprietà fisiche, chimiche, biologiche e meccaniche dei materiali
- Trattamenti termici utilizzati per la costruzione di DMM
- Applicazione pratica delle differenti proprietà alle differenti tipologie di materiali utilizzati in ambito protesico
- Fasi di realizzazione tradizionale e CAD/CAM (odontotecniche) dei dispositivi medici su misura
- Analisi delle tipologie di protesi dentarie e loro indicazioni cliniche
- Indicazioni preliminari alla stesura del progetto protesico tradizionale e CAD/CAM
- Tecnologie con celle di carico e elettromiografia di superficie per valutare l'occlusione
- Realizzazione di tavole degli elementi dentali seguendo lo schema delle proiezioni ortogonali
- Modellazione di denti in sapone in scala 4:1
  - Principi generali di economia aziendale, Ricavi e finanziamento delle prestazioni sanitarie erogate in regime di SSN, Analisi dei costi e valutazioni di margine, Strumenti di programmazione e controllo (cenni)

## **Prerequisiti**

Conoscenza dell'anatomia dentale e dell'apparato stomatognatico.

Conoscenza delle proprietà fondamentali dei materiali comunemente usati in odontoiatria.

Avere superato Anatomia generale e speciale, Chimica, Fisica, biologia Materiali Dentari

Ammissione III anno di corso

## **Modalità didattica**

Lezioni: modalità erogativa in presenza.

Nell'ambito della singola lezione verrà svolta didattica erogativa e didattica interattiva

Attività di laboratorio casi concreti o simulati in modalità interattiva in presenza

## **Materiale didattico**

Titolo: La riabilitazione estetica in protesi fissa

Appunti di alcune lezioni.

Autore: Fradeani Mauro - Barducci Giancarlo

Editore: Quintessenza

Titolo: Estetica e precisione. Procedure cliniche e di laboratorio

Autore: Massironi Domenico - Pascetta Romeo - Romeo Giuseppe

Editore: Quintessenza

Titolo: Tecnologia dei materiali dentali

Autore: Simionato Francesco

Editore: Piccin-Nuova Libreria

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

Secondo Semestre

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

L'esame sarà orale e verterà sugli argomenti trattati a lezione  
Verranno valutate le conoscenze e le competenze acquisite.  
Sono assenti prove in itinere

## **Orario di ricevimento**

Lunedì 8:30-9:30 previo appuntamento

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ

---