



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Prosthetic and Laboratory Technologies

2021-3-H4601D015-H4601D041M

---

#### Obiettivi

Fornire allo studente conoscenze riguardanti l'estetica dentale e i principali materiali protesici.

Esaminare da un punto di vista estetico, biologico, fonetico e biomeccanico le proprietà dei differenti manufatti protesici.

Confrontare le tecniche di costruzione in particolare la tecnologia CAD CAM.

#### Contenuti sintetici

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

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

Analisi delle diverse tipologie dei manufatti protesici.

Principi di costruzione tradizionale dei manufatti protesici.

Tecnica digitale nella progettazione e realizzazione dei manufatti protesici con indicazione alle diverse tipologie di materiale.

#### Programma esteso

##### Lezioni frontali:

- 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
- Applicazione pratica delle differenti proprietà alle differenti tipologie di materiali utilizzati in ambito protesico
- Fasi di realizzazione (odontotecniche) dei manufatti protesici
- Analisi delle tipologie di protesi dentarie e loro indicazioni cliniche
- Indicazioni preliminari alla stesura del progetto protesico

#### **Esercitazioni pratiche:**

- Realizzazione di tavole degli elementi dentali seguendo lo schema delle proiezioni ortogonali
- Modellazione di denti in sapone in scala 4:1

#### **Prerequisiti**

Conoscenza dell'anatomia dentale e dell'apparato stomatognatico.

Conoscenza delle proprietà fondamentali dei materiali comunemente usati in odontoiatria.

#### **Modalità didattica**

Lezioni frontali ed esercitazioni pratiche in laboratorio

#### **Materiale didattico**

Titolo: La riabilitazione estetica in protesi fissa

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**

Esame orale e valutazione delle tavole da disegno e dei manufatti modellati.

## **Orario di ricevimento**

Mercoledì dalle 8.30 alle 10.00 previa appuntamento

---