UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

COURSE SYLLABUS

Prosthetic and Laboratory Technologies

2425-3-H4601D015-H4601D041M

Obiettivi

Esaminare i principali materiali usati in campo protesico e clinico.
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 superfice e le nuove tecnologie per la costruzione di dispositivi medici su misura. Inoltre fornire le basi per la valutazione economica dei processi produttivi.

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 Protesica 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

- 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

- 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

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 Libraria

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