



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Orthodontics I

2021-5-H4601D024-H4601D066M

---

#### Obiettivi

Conoscere le principali nozioni inerenti l'uso ed i benefici della tecnologia laser in ortodonzia. Conoscere le basi della sistematica auto-legante (Self ligating appliances), i principi preventivi in età precoce con particolare riguardo alla diagnosi e terapia delle ipoplasie del mascellare.

#### Contenuti sintetici

Nozioni di fisica atte a riconoscere le lunghezze d'onda più adatte all'uso del laser in ortodonzia. Nozioni di biomeccanica e merceologia atte a comprendere le possibilità di applicazione della sistematica autolegante in pazienti in età evolutiva e a fine crescita. Nozioni di anatomia, fisiopatologia e terapia atte ad applicare in modo corretto il disgiuntore rapido palatale.

#### Programma esteso

Fisica dei laser. spettro di assorbimento delle diverse lunghezze d'onda nelle molecole biologiche. Laser a diodo. Laser a CO<sub>2</sub>. Laser Erbium:Yag. Laser Nd:Yag. Efficacia dei laser in piccola chirurgia ortodontica. Frenulectomie labiali superiori ed inferiori. Frenulectomie linguali. Disinclusioni ossee e mucose laser-assistite. Trattamento delle iperplasie gengiva conseguenti a trattamento ortodontico fisso. Self-ligating appliances. Basi biologiche e principi biomeccanici delle tecniche a bassa frizione. Sequenze di trattamento. Estrazioni vs non estrazioni. Controllo dell'ancoraggio. Uso degli elastici intermascellari a bassa forza. La biostimolazione laser-assistita in ortodonzia. Rimodellamento del supporto parodontale con self-ligating appliances e biostimolazione laser-assistita. Metodiche di accelerazione del trattamento ortodontico. Ruolo della biostimolazione laser nell'accelerazione del movimento ortodontico. Ruolo della biostimolazione laser nel controllo del dolore in ortodonzia. Presentazione di casistica clinica che stimoli lo studente a formulare autonomamente un piano terapeutico. Approccio olistico al paziente ortognatodontico. Analisi della crescita cranio-maxillo-dentaria e ricerca del biotipo. Anatomia e fisiologia dell'apparato stomatognatico del soggetto in età evolutiva. Analisi delle ipoplasie maxillari primarie e secondarie. Indicazioni all'uso del disgiuntore rapido palatale. Modificazioni occluso-pasturali e respiratorie conseguenti all'uso

del disgiuntore rapido palatale.

## **Prerequisiti**

Superamento dell'esame di Discipline generali Odontostomatologiche

## **Modalità didattica**

Lezioni frontali

## **Materiale didattico**

Orthodontics current principles and techniques

GRABER -VANARSDAL

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

1° semestre

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

Verrà utilizzata la modalità di esame orale delle conoscenze e delle competenze acquisite.

Nel periodo di emergenza Covid-19 le lezioni si svolgeranno da remoto asincrono con eventi in videoconferenza sincrona. Nel periodo di emergenza Covid-19 gli esami orali saranno solo telematici. Verranno svolti utilizzando la piattaforma WebEx e nella pagina e-learning dell'insegnamento verrà riportato un link pubblico per l'accesso all'esame di possibili spettatori virtuali.

## **Orario di ricevimento**

venerdì 800-900

---