

## Programma del modulo di Ortodonzia del Corso Integrato di Ortodonzia

Quinto anno - secondo semestre

**Docente: Prof Riccardo Nucera**

Storia delle apparecchiature ortodontiche fisse.

Le sei chiavi dell'occlusione di Andrews.

L'apparecchiatura ortodontica moderna straight-wire.

Prescrizione dell'apparecchiatura straight-wire.

Pianificazione del trattamento ortodontico: checkup ortodontico, fotografie in ortodonzia, esami radiografici, esame cefalometrico, studio dei modelli. Digitalizzazione dei records ortodontici.

Principi di diagnosi e piano di trattamento ortodontico.

Bonding dell'apparecchiatura ortodontica. Bonding indiretto dell'apparecchiatura.

Le varie fasi del trattamento ortodontico con apparecchiature fisse: allineamento, livellamento, chiusura degli spazi, rifinitura, contenzione.

Concetti di biomeccanica ortodontica: centro di massa, centro di resistenza, centro di rotazione, concetto di forza singola, coppia di forza, momento di un sistema di forze, movimento controllato della corona, movimento controllato della radice, movimento corporeo, movimenti verticali, rotazione, movimento di torque.

Recupero e gestione dello spazio in ortodonzia.

Ancoraggio e dispositivi di ancoraggio.

Forma d'arcata.

Forze espresse dai fili ortodontici.

Forze frizionali delle apparecchiature straight-wire.

Trattamento ortodontico con apparecchiature self-ligating: storia, indicazioni, vantaggi, svantaggi.

Trattamento ortodontico con allineatori dentali: storia, indicazioni, vantaggi, svantaggi.

Tecnica Bidimensionale.

Tecnica MBT

Trattamento ortodontico non estrattivi.

Stripping dentale. Indice di Bolton. Indice di Peck.

Agenesia degli incisivi laterali e microdonzia degli incisivi laterali.

Trattamento ortodontico estrattivo: indicazioni e sistemi biomeccanici.

Trattamento della II classe. Distalizzazione molare.

Trattamento delle III classe.

Trattamento delle malocclusioni che richiedono la chirurgia Ortognatica. Surgery first.

Rimozione dell'apparecchiatura e protocolli di contenzione.

**Obiettivi formativi:** far acquisire allo studente i concetti base su come sono costituite le apparecchiature ortodontiche e su quali principi si base il loro funzionamento; fornire allo studente le nozioni utili a pianificare un trattamento ortodontico; permettere allo studente di acquisire le competenze di base per poter eseguire trattamenti ortodontici per differenti tipi di malocclusioni, utilizzando differenti tipi di apparecchiature ortodontiche.