



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Gnatologia

2627-5-H4601D070-H4601D068M

---

#### Obiettivi

Obiettivo è conoscere la gnatologia, ovvero la funzione masticatoria ma più in generale l'anatomia funzionale dell'apparato stomatognatico: si tratta quindi di conoscere le strutture che intervengono durante le diverse funzioni a cui è preposto l'apparato stomatognatico, ovvero deglutizione, masticazione, fonazione e respirazione, nonché la genesi e la corretta dissipazione delle forze occlusali sul cranio.

Solo la comprensione della corretta funzionalità può permettere di comprendere perché il sistema divenga disfunzionale, ovvero sia interessato da segni e sintomi di malfunzionamento con possibile evoluzione verso il danno strutturale.

Ne deriva che un secondo obiettivo è la comprensione delle patologie algico-disfunzionali dell'apparato stomatognatico, descrivendone le cause, la clinica, l'evoluzione prognostica, e le possibili terapie delle patologie disfunzionali gnatologiche.

Un ulteriore campo di approfondimento è rappresentato dallo studio delle correlazioni tra apparato stomatognatico e postura corporea, nel contesto dei rapporti occluso-posturali.

#### Contenuti sintetici

Gnatologia ovvero lo studio della funzione masticatoria o, più in generale, delle funzioni dell'apparato stomatognatico, comprendendo la morfologia anatomica secondo un punto di vista funzionale.

#### Programma esteso

Anatomia della regione cranio-cervico-mandibolare:

Anatomia e fisiologia dell'ATM, della muscolatura masticatoria e del rachide cervicale

Anatomia funzionale del complesso alveolo dentale

La neurofisiologia gnatologica, ovvero la gestione degli schemi neuromotori

I rapporti o posizioni cranio mandibolari:

- rest position
- occlusione centrica (occlusione mutualmente protetta o bilateralmente bilanciata)
- relazione centrica e concetto di asse cerniera
- posizione di protrusiva con relativa guida e attività neuromuscolare
- posizione di lateralità con relative guide e attività neuromuscolare
- posizione di massima retrusione
- poligono di Posselt e arco gotico

I quattro principi della riabilitazione stomatognatica e le loro implicazioni nella progettazione clinica

La dissipazione delle forze occlusali sul cranio

Altri determinanti occlusali fissi secondo la gnatologia classica:

Angolazione e curvatura delle guide condilari (Angolo di Bennett, di Fisher e Movimento di Bennett)

Distanza intercondilare

I determinanti occlusali variabili secondo la gnatologia classica:

Guida anterolaterali e di retrusione

Piano occlusale

Curva di Von Spee e di Wilson

Altezza delle cuspidi

Overjet e Overbite

I piani di Francoforte e di Camper

I movimenti mandibolari

Il ciclo masticatorio, la deglutizione e i concetti di lato lavorante e bilanciante

Analisi funzionale della morfologia occlusale

I contatti occlusali in statica e dinamica

Analisi dei contatti occlusali e metodiche di rilevazione (cliniche e strumentali)

Analisi anatomo funzionale della distribuzione e dissipazione dei carichi occlusali sulle strutture stomatognatiche e sul cranio

Il concetto di riposizionamento mandibolare

Le sindromi algico disfunzionali dell'apparato stomatognatico

Le patologie articolari

Incoordinazione Condilo-Discale o dislocazione meniscale (con e senza riduzione)

I locking mandibolari

Le patologie neuromuscolari

La diagnosi gnatologica:

Anamnesi, esame obiettivo e test diagnostici differenziali

Gli esami strumentali di valutazione funzionale

La diagnostica per immagini (OPT, RMN, TC)

Prognosi

La terapia gnatologica (placche, coronoplastica additiva o sottrattiva)

La terapia farmacologica

La terapia manipolativa e la fisioterapia gnatologica

Integrazione della gnatologia con le altre branche odontoiatriche

Generalità sulla postura corporea

La correlazioni tra occlusione e postura corporea

Le cefalee e la loro classificazione

Le cefalee di origine odontogena e gnatologica

La biomeccanica cervicale e le patologie disfunzionali cranio cervicali

Le altre patologie posturali su base gnatologica

Il rapporto con le altre figure mediche per il trattamento posturale

## **Prerequisiti**

Superamento dell'esame di Anatomia generale e speciale dell'apparato stomatognatico, Fisiologia, Patologia Generale

## **Modalità didattica**

Lezioni frontali con esempi clinici. Frequenza del reparto di gnatologia della Clinica Odontoiatrica dell'Ospedale S. Gerardo di Monza come da previsto tirocinio clinico

## **Materiale didattico**

L Fonzi  
Anatomia funzionale e clinica dello splancnocranio  
Edi.Ermes

Silvestrini Biavati  
Trattamento semplificato in gnatologia  
EDRA

Legall-Lauret  
Occlusione e funzione  
Masson

Papini  
Origini, forma e (dis)funzioni dell'apparato masticatorio in Homo sapiens  
Firenze University Press

Dispense L dal titolare della materia

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

Secondo Semestre del 5° anno di corso di laurea

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

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

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento previo contatto telefonico o via mail

**Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE | ISTRUZIONE DI QUALITÀ | PARTNERSHIP PER GLI OBIETTIVI

---