



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Gnathology

2021-5-H4601D024-H4601D068M

---

#### Obiettivi

Obiettivo è conoscere la gnatologia, ovvero l'anatomia funzionale dell'apparato stomatognatico e quali strutture intervengono durante le diverse funzioni a cui è preposto: deglutizione, masticazione, fonazione e respirazione.

Un ulteriore campo di approfondimento è rappresentato dallo studio delle correlazioni tra apparato stomatognatico e postura corporea.

Un secondo obiettivo è permettere la comprensione delle patologie algico-disfunzionali dell'apparato stomatognatico, descrivendone le cause, la clinica e l'evoluzione prognostica.

Infine lo studente deve conoscere le possibili terapie per il ripristino di una funzionalità armoniosa del sistema stomatognatico.

#### Contenuti sintetici

Gnatologia ovvero lo studio della funzione masticatoria o, più in generale, dell'apparato stomatognatico, analizzando la morfologia da un punto di vista funzionale.

#### Programma esteso

Anatomia della regione cranio-cervico-mandibolare

Anatomia e fisiologia dell'ATM e della muscolatura masticatoria

Anatomia funzionale del complesso alveolo dentale

I rapporti cranio mandibolari:

- rest position
- occlusione centrica (occlusione mutualmente protetta o bilateralmente bilanciata)
- relazione centrica
- 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 determinanti occlusali fissi secondo la gnatologia classica:

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

Distanza intercondilare

Asse cerniera e relazione centrica

Occlusione centrica e posizione di riposo

I determinanti occlusali variabili secondo la gnatologia classica:

Guida anteriore

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)

La distribuzione e dissipazione dei carichi occlusali

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)

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)

Integrazione della gnatologia con le altre branche odontoiatriche

Generalità sugli articolatori

Generalità sulla postura corporea

Le 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 splancocranio

Edi.Ermes

Silvestrini Biavati

Trattamento semplificato in gnatologia

EDRA

Legall-Lauret

Occlusione e funzione

Masson

Peter Dawson

Occlusione funzionale. Dalla ATM al progetto del sorriso. EDRA Masson Elsevier

### **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.

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**

Su appuntamento previo contatto telefonico o via mail

---