



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI CHIRURGIA GENERALE E SPECIALITÀ  
MEDICO-CHIRURGICHE

Corso di laurea magistrale in Odontoiatria e protesi  
dentaria

Anno accademico 2019/2020 - 4° anno

---

## RIABILITAZIONE OCCLUSALE

10 CFU - 2° semestre

### Docenti titolari dell'insegnamento

**ROSARIA MUSMECI** - Modulo ORTODONZIA - MED/28 - 6 CFU

**Email:** rosariamusmeci@tiscali.it

**Edificio / Indirizzo:** Edificio 2 - Via Santa Sofia, 78

**Telefono:** 095 3782453

**Orario ricevimento:** Lunedì ore 9:00-12:00

**ROSALIA MARIA LEONARDI** - Modulo GNATOLOGIA - MED/28 - 4 CFU

**Email:** rleonard@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** Clinica Odontoiatrica II - Policlinico "G. Rodolico"

**Telefono:** 095/3782754

**Orario ricevimento:** da concordare tramite mail

---

### OBIETTIVI FORMATIVI

#### ▪ ORTODONZIA

Il corso ha come obiettivo l'insegnamento della crescita cranio facciale e della diagnosi ortognatodontica.

#### ▪ GNATOLOGIA

Il corso ha come obiettivo l'insegnamento della fisiopatologia dell'articolazione temporo-mandibolare e dei muscoli masticatori, nonché delle più frequenti cause di dolore facciale non di origine dentale

### MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

#### ▪ ORTODONZIA

Didattica frontale ed esercitazioni pratiche di cefalometria su cranio secco.

#### ▪ GNATOLOGIA

Lezioni frontali

### PREREQUISITI RICHIESTI

#### ▪ ORTODONZIA

Propedeuticità come da Regolamento didattico del CdS.

▪ **GNATOLOGIA**

vedi da pag. 12 a 23 del seguente link:

<http://www.chirmed.unict.it/it/corsi/lm-46/regolamento-didattico>

---

## FREQUENZA LEZIONI

▪ **ORTODONZIA**

obbligatoria

▪ **GNATOLOGIA**

obbligatoria

---

## CONTENUTI DEL CORSO

▪ **ORTODONZIA**

Meccanismi di ossificazione • Origine embriologica del meccanismo di ossificazione endocraniale della testa • Principi di ossificazione: - Rimodellamento con dislocazione - Crescita posteriore con dislocazione anteriore - Direzione di crescita e caratteristica dell'attività ossea - Leggi dell'elettrogenesi • Descrizione della crescita secondo regioni anatomiche: - Neurocranio - Terzo medio della faccia - Terzo inferiore della faccia • Visione d'insieme della crescita cranio-facciale: - La sovrapposizione - La crescita cranio-facciale dal centro di crescita minima • Teorie sulla crescita cranio-facciale: - Zone di crescita e centri di accrescimento - La matrice funzionale - Pensiero di Van Limborg sulla crescita cranio-facciale • Previsione di crescita: - Crescita gnomonica e spirale logaritmica - Crescita gnomonica della testa umana - Crescita arcuata della mandibola - La mandibola-continua: ripercussioni della crescita arcuata • Sviluppo della dentizione umana • Cone beam • Etiologia delle alterazioni prenatali dello sviluppo cranio- facciale • Etiologia delle disgnazie in epoca prenatale • Etiologia delle disgnazie in dentizione decidua • Etiologia delle disgnazie in dentizione mista • Etiologia delle disgnazie in dentizione permanente • Mantentori di spazio • Correlazioni tra malocclusioni e succhietto • Classificazione delle anomalie maxillo-facciali • Trattamento ortopedico- ortodontico delle anomalie maxillo-facciali • Principi di biomeccanica • Piani e punti cefalometrici- Tracciato cefalometrico di Ricketts, di Cagliari, di Jarabak.

▪ **GNATOLOGIA**

La gnatologia nella pratica odontoiatrica

Anatomia, neurofisiologia e biomeccanica dell'Articolazione Temporo-Mandibolare e del complesso cranio-cervicospinale-mandibolare

Anatomia, neurofisiologia e biomeccanica dei muscoli masticatori

Fisiopatologia del disco

I movimenti mandibolari fisiologici

Evidence based gnatology

Malocclusioni ed implicazioni gnatologiche: classificazioni e diagnosi differenziale

I concetti di base della postura e i suoi rapporti con l'occlusione e l'apparato stomatognatico

La Classificazione delle Patologie dell' Articolazione Temporo-Mandibolare

Le patologie da Incoordinazione Condilo-Discale

Le Patologie Neuromuscolari

Le patologia congenite

Le patologie generative

Le patologie gnatologiche interdisciplinari

Il dolore definizione, fisiologia, caratteristiche cliniche diagnosi differenziale

Principi diagnostici delle patologie dell' Articolazione Temporo-Mandibolare

La cartella clinica gnatologica (compilazione e raccolta dati anamnestici)

La diagnosi secondo i Criteri RCD/TMD

L'esame clinico e obiettivo dell'occlusione e delle funzioni dell' Articolazione Temporo- Mandibolare

Esami e test fisici articolari e muscolari

Esami strumentali standard e complementari

Esame elettrognatomiosonografico indicazioni, metodo, semeiotica gnatografica

Principi generali di trattamento delle patologie disfunzionali: analisi e piano di trattamento gnatologico individualizzato

terapia cognitivo comportamentale fisioterapia

approccio farmacologico placche occlusali

Il trattamento integrato: indicazioni e metodiche di controllo

---

## TESTI DI RIFERIMENTO

### ▪ **ORTODONZIA**

Proffit - Fields - Sarver - Ackerman: ORTODONZIA MODERNA

Editore: Edra Masson, 2013

Ranly: Compendio di crescita cranio-facciale.

Editore Scienza e tecnica dentistica, 1982

### ▪ **GNATOLOGIA**

S. Palla. Mioartropatie del sistema masticatorio e dolori orofacciali.

Editore RC libri

## ALTRO MATERIALE DIDATTICO

### ▪ ORTODONZIA

-

### ▪ GNATOLOGIA

Articoli scientifici

---

## PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

### ORTODONZIA

Argomenti	Riferimenti testi
1 Crescita cranio-facciale	Proffit - Fields - Sarver - Ackerman: ORTODONZIA MODERNA Editore: Edra Masson, 2013
2 Evoluzione dell'occlusione dentaria	Ranly: Compendio di crescita cranio-facciale. Editore Scienza e tecnica dentistica, 1982

### GNATOLOGIA

Argomenti	Riferimenti testi
1 La gnatologia nella pratica odontoiatrica Anatomia, neurofisiologia e biomeccanica dell'Articolazione Temporo-Mandibolare e del complesso cranio-cervicospinale-mandibolare Anatomia, neurofisiologia e biomeccanica dei muscoli masticatori Fisiopatologia del disco I movimenti mandibolari fisiologici Evidence based gnatology Malocclusioni ed implicazioni gnatologiche: classificazioni e diagnosi differenziale I concetti di base della postura e i suoi rapporti con l'occlusione e l'apparato stomatognatico	Mioartropatie del sistema masticatorio e dolori orofacciali. Autore S. Palla

---

## VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

### MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

#### ▪ ORTODONZIA

esame orale con elaborazione di un tracciato cefalometrico.

- **GNATOLOGIA**

esame orale

**ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI**

- **ORTODONZIA**

-

- **GNATOLOGIA**

Fisiopatologia del disco

Le patologie da Incoordinazione Condilo-Discale

La diagnosi secondo i Criteri RCD/TMD

---