



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## PARODONTOLOGIA, IMPLANTOLOGIA E SCIENZE TECNICHE MEDICHE E APPLICATE

FILIPPO GRAZIANI

Academic year 2022/23  
Course IGIENE DENTALE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI IGIENISTA DENTALE)  
Code 201FF  
Credits 6

| Modules                            | Area   | Type    | Hours | Teacher(s)         |
|------------------------------------|--------|---------|-------|--------------------|
| PARADONTOLOGIA E IMPIANTOLOGIA     | MED/28 | LEZIONI | 24    | FILIPPO GRAZIANI   |
| SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE | MED/50 | LEZIONI | 24    | GIANCARLO COSSEDDU |

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

##### **Modulo di Parodontologia ed Implantologia**

Acquisire informazioni sulle tecniche e metodiche della Parodontologia Clinica

##### **Modulo di scienze tecniche mediche e applicate:**

Acquisire informazioni sulle tecniche e metodiche della Parodontologia Clinica e conoscenze in merito agli strumenti per sviluppare piani di cura e trattamento.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

##### **Modulo di Parodontologia ed Implantologia**

Esami orali di profitto alla fine del corso

##### **Modulo di scienze tecniche mediche e applicate:**

Esami orali di profitto alla fine del corso

#### *Capacità*

##### **Modulo di Parodontologia ed Implantologia**

Capacità di ragionamento clinico

##### **Modulo di scienze tecniche mediche e applicate:**

Sviluppo di capacità di ragionamento clinico e conseguente applicazione pratica con creazione di piani di cura personalizzati.

#### *Modalità di verifica delle capacità*

##### **Modulo di Parodontologia ed Implantologia**

Tramite domande durante i corsi

##### **Modulo di scienze tecniche mediche e applicate:**

Costante interazione tra docente e studenti durante la lezione e breve sezione dedicata in ogni di queste al chiarimento e ripasso delle nozioni di base della lezione precedente.

#### *Comportamenti*

##### **Modulo di Parodontologia ed Implantologia**

Capacità di ragionamento clinico

##### **Modulo di scienze tecniche mediche e applicate:**

Saranno acquisite opportune, accurate e precise nozioni teorico-pratiche per lo svolgimento di attività di raccolta e analisi di dati anamnestici e sperimentali e loro interpretazione al fine delle attività pratiche da svolgere nel lavoro quotidiano.

#### *Modalità di verifica dei comportamenti*

##### **Modulo di Parodontologia ed Implantologia**



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

Tramite domande durante i corsi

**Modulo di scienze tecniche mediche e applicate:**

Tramite domande durante i corsi e breve sezione dedicata in ogni lezione al chiarimento e ripasso delle nozioni di base della lezione precedente.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

**Modulo di Parodontologia ed Implantologia**

Nessuno

**Modulo di scienze tecniche mediche e applicate:**

Nessuno

Indicazioni metodologiche

**Modulo di Parodontologia ed Implantologia**

Didattica frontale

**Modulo di scienze tecniche mediche e applicate:**

- Lezioni frontali, con ausilio di slide/filmati.
- Esercitazioni in aula/laboratorio

Programma (contenuti dell'insegnamento)

**ANATOMIA ED EPIDEMIOLOGIA**

**1. Anatomia dei tessuti parodontali**

- Gengiva
- Legamento parodontale
- Cemento radicolare
- Osso alveolare
- Vascolarizzazione del parodonto
- Innervazione del parodonto

**1. Epidemiologia delle patologie parodontali**

- Incidenza delle malattie parodontali

**2. EZIOLOGIA E PATOGENESI**

**1. Biofilm e tartaro della cavità orale**

- Struttura della placca dentale
- Formazione della placca
- Placca dentale come biofilm
- Tartaro e sue implicazioni cliniche

**1. Malattie parodontali**

- Caratteristiche uniche delle infiammazioni parodontali
- Microbiologia della malattia parodontale
- Criteri atti alla definizione degli agenti patogeni parodontali
- Agenti patogeni parodontali
- Complessi microbici
- Key stone theory

**1. Patogenesi della parodontite**

- Prerequisiti per l'inizio e la progressione della malattia parodontale
- Gengiva clinicamente sana
- Infiammazione gengivale
- Diversi tipi di lesione nella gengivite e nella parodontite



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

- Interazione ospite-parassita
- Processi di difesa dell'ospite

### 1. Fattori di modificazione

- Diabete mellito
- Pubertà, gravidanza, menopausa
- Fumo di tabacco

### 3. PERIOMEDICINE

1. Razionale delle correlazioni fra parodontite e malattie sistemiche
2. Malattie cardiovascolari
3. Diabete, Obesità e Sindrome Metabolica
4. Artrite Reumatoide
5. Complicanze ostetriche
6. Altre patologie sistemiche correlate alla parodontite

### 4. LA PATOLOGIA PARODONTALE

#### 1. Classificazione delle Patologie Parodontali

##### 1. Patologie gengivali indotte da placca

- Criteri di classificazione delle patologie gengivali
- Gengivite indotta da placca
- Patologie gengivali associate a ormoni endogeni
- Patologie gengivali associate all'uso di farmaci
- Patologie gengivali associate alle patologie sistemiche
- Patologie gengivali associate alla malnutrizione
- Patologie gengivali associate all'ereditarietà
- Patologie gengivali associate a lesioni ulcerative
- Trattamento delle patologie gengivali indotte da placca

##### 1. Parodontite cronica

- Aspetti clinici e caratteristiche generali della parodontite cronica
- Le gengivite quale rischio di parodontite
- Predisposizione alla parodontite cronica
- Prevalenza della parodontite cronica
- Progressione della parodontite cronica
- Fattori di rischio per la parodontite cronica
- Basi scientifiche per il trattamento della parodontite cronica

##### 1. Parodontite aggressiva

- Classificazione e sindromi cliniche
- Epidemiologia
- Eziologia e patogenesi
- Diagnosi
- Principi di intervento terapeutico

##### 1. Malattia parodontale necrotizzante

- Terminologia
- Prevalenza
- Caratteristiche cliniche
- Diagnosi
- Istopatologia
- Microbiologia
- Risposta dell'ospite e fattori predisponenti



- Trattamento

#### **1. Accesso parodontale**

- Classificazione
- Prevalenza
- Patogenesi e istopatologia
- Microbiologia
- Diagnosi
- Trattamento
- Complicanze

#### **1. Endodonzia e parodontologia**

- Processi infettivi parodontali di origine endodontica
- Perforazioni radicolari iatrogene
- Fratture radicolari verticali
- Riassorbimenti radicolari esterni

#### **5. LA CLINICA DELLA MALATTIA PARODONTALE**

- Diagnosi di malattia parodontale
- Anamnesi del paziente parodontale
- Esame clinico del paziente parodontale: sondaggio parodontale
- Esame radiografico del paziente parodontale: lo status radiografico

#### **1. Indici di malattia parodontale**

- Profondità di sondaggio (PPD)
- Livello di attacco clinico (CAL)
- Recessione (REC)
- Coinvolgimento delle forcazioni (classificazione di Hamp, classificazione di Tarnow)
- Mobilità dentale
- Full mouth Plaque Score (FMPS)
- Indici di placca (PI)
- Indici infiammatori e di sanguinamento (GI, FMBS, mBI)

#### **6. TERAPIA PARODONTALE CAUSALE**

##### **1. L'importanza dell'igiene orale**

- Motivazione all'igiene orale
- Istruzioni di igiene orale

##### **1. Controllo meccanico della placca sopragengivale**

- Spazzolamento dentale con spazzolino manuale
- Spazzolamento dentale con spazzolino elettrico
- Spazzolini interdentali
- Filo interdentale

##### **1. Controllo chimico della placca sopragengivale**

- Razionale del controllo chimico della placca
- Agenti per il controllo chimico della placca
- Dentifrici
- Collutori
- Clorexidina
- Valutazione degli agenti e dei prodotti chimici

**1. Terapia non chirurgica**

- Metodi per la rimozione non chirurgica dei detriti dalle superfici radicolari
- Scaling e levigatura delle radici (root planing)
- Strumentazione manuale: curette o scaler
- Strumentazione meccanica: ablatori sonici ed ultrasonici
- Polishing: paste e airpolishing
- Effetti della rimozione meccanica dei detriti sui biofilm subgingivali
- Scaling e levigature delle radici secondo schema convenzionale a quadranti
- Disinfezione totale della bocca (full-mouth-disinfection e full-mouth-scaling) in 24 ore
- Rivalutazione

**1. Impiego di antibiotici nella terapia parodontale**

- Razionale della terapia antibiotica
- Valutazione degli antibiotici usati nella terapia parodontale
- Terapia antibiotica a livello locale
- Protocolli di somministrazione antibiotica locale

**7. TRATTAMENTO DELL'IPERSENSIBILITÀ DENTALE**

- Applicazione topica
- Fluoruro di Potassio
- Fluoruro di Carbonato di Potassio
- Fluoruro di Sodio
- Idrossido di Calcio

**8. TERAPIA PARODONTALE DI SUPPORTO**

- Paradigmi di base per la prevenzione della malattia parodontale
- Pazienti a rischio di parodontite per l'assenza di terapia parodontale di supporto
- Terapia parodontale di supporto nei pazienti affetti da parodontite
- Valutazione continua del rischio a più livelli
- Obiettivi della terapia parodontale di supporto

**Modulo di scienze tecniche mediche e applicate:**

- Approccio al paziente odontostomatologico e parodontopatico.
- Iter comportamentale e acquisizione di dati di anamnesi medica generale e odontostomatologica in relazione alle procedure e alla creazione di piani di trattamento e procedure di igiene orale professionali e domiciliari.
- Esame obiettivo extra-orale, intra-orale e dento-parodontale del paziente.
- Studi, valutazione ed interpretazione di indici epidemiologici e nella fattispecie indici di rilevamento delle condizioni di igiene orale, indici di rilevamento di infiammazione e P.A.L. e indici di valutazione del bisogno di trattamento.
- Cartella Parodontale e sua compilazione.
- Parodontopatie: classificazione e valutazione dei fattori modificanti della malattia, condizioni di igiene orale, fattori locali e generali e implicazioni e correlazioni con gli stili di vita e le abitudini viziate del paziente.
- Il sondaggio Parodontale: strumenti utilizzati e loro impugnatura, tecniche di sondaggio, rilevamento di parametri diagnostici e prognostici e loro interpretazione.
- Applicazione dei piani di cura e trattamento: fase di valutazione, fase di trattamento, fase di rivalutazione, fase di supporto e fase di mantenimento.
- Strumentazione manuale non chirurgica: principi di strumentazione: scaling, root planing, root debridement.
- Obiettivi dell'Igienista Dentale nella strumentazione Parodontale non chirurgica.
- Strumentario per terapie parodontali non chirurgiche: classificazione degli strumenti manuali, impugnatura, punti di appoggi intra ed extra orale e fulcro, corretti movimenti di strumentazione.
- Posizione alla poltrona del paziente e dell'operatore in relazione alla zona da trattare con terapia non chirurgica.
- Affilatura degli strumenti manuali: anatomia degli strumenti, materiali di composizione di questi, tecniche di affilatura manuale e dispositivi di affilatura meccanica.
- Motivazione all'igiene orale domiciliare e valutazione del compliance del paziente trattato e motivato.
- Utilizzo di tutti gli ausili e presidi chimici e meccanici di impiego domiciliare.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### Bibliografia e materiale didattico

#### **Modulo di Parodontologia ed Implantologia**

Parodontologia clinica e implantologia orale - Edizione 2017

Lindhe & Lang

Edi ermes

#### **Modulo di scienze tecniche mediche e applicate:**

Terapia Parodontale non chirurgica , Trombelli Ediz. Masson 2005

Igiene orale professionale, C. Guastamacchia e V. Ardizzone Ediz. Masson 2007

Odontostomatologia per l'Igienista Dentale, G.Farronato Ediz. Piccin 2007

L'Igienista Orale, Teoria e Pratica Professionale, v. Ardizzone e A. Abbinante Ediz. Edra 2013

La pratica clinica dell'Igienista Dentale, G.M. Nardi e E. Wilkins Ediz. Piccin-nuova libreria 2011 o 2020

### Modalità d'esame

#### **Modulo di Parodontologia ed Implantologia**

Esame Orale

#### **Modulo di scienze tecniche mediche e applicate:**

Esame orale

### Note

#### **Modulo di Parodontologia ed Implantologia**

orario di ricevimento :mercoledì dalle 10:00 alle 12:00 presso Clinica Odontoiatrica Edif. 15 P.T. Ospedale Santa Chiara, Pisa

Il ricevimento si effettuerà su appuntamento richiesto via e.mail a [matteotonelli531@msn.com](mailto:matteotonelli531@msn.com)

#### **Modulo di scienze tecniche mediche e applicate:**

orario di ricevimento : lunedì dalle 14:00 alle 16:00 presso Clinica Odontoiatrica Edif. 10 B P.T. Ospedale Santa Chiara, Pisa

Il ricevimento si effettuerà su appuntamento richiesto via e.mail a [gianacrocosseddu@hotmail.it](mailto:gianacrocosseddu@hotmail.it)

*Ultimo aggiornamento 07/12/2022 20:18*