

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA**  
**Anno Accademico 2014-15**

**PROGRAMMA DEL CORSO INTEGRATO DI**  
**ODONTOIATRIA RESTAURATIVA**  
**(IV ANNO / 2° SEM.)**

***Titolare: Dott. Luigi Generali***

**Obiettivi Formativi Generali**

Al termine del corso, lo Studente dovrà saper conoscere, diagnosticare, prevenire e trattare le patologie dei tessuti duri dentari e le patologie della polpa e dei tessuti periradicolari, di origine endodontica, sia in pazienti “normali” che “a rischio”.

**Obiettivi specifici del corso:**

**A) DI CONOSCENZA** (sapere):

- Conoscere la morfologia ed anatomia dei denti e dell'endodonto
- Conoscere la morfologia ed anatomia del parodonto.
- Conoscere l'eziopatogenesi, la prevenzione, la diagnosi e la terapia delle malattie pulpari e periradicolari. e saper formulare una diagnosi differenziale con le condizioni che necessitano di trattamento conservativo;
- Conoscere i protocolli di prevenzione delle malattie pulpari e periradicolari;
- Conoscere strumenti, materiali, fasi operative, complicanze e principali tecniche del trattamento e del ritrattamento endodontico ortogrado.
- Conoscere gli ausili farmacologici necessari in corso di terapia endodontica.

**B) DI COMPETENZA** (saper fare);

Saper effettuare:

- L'esame clinico e strumentale intraorale;
  - L'isolamento del campo operatorio;
  - Il pretrattamento;
  - Trattamenti endodontici ortogradi, mediante uso delle principali tecniche manuali ed assistite;
  - Trattamento delle emergenze e delle complicanze endodontiche;
  - Trattamento conservativo di III e IV classi e restauro conservativo dei denti trattati endodonticamente mediante l'utilizzo di perni in fibra
- Saper impostare il piano di trattamento ed operare in assistenza a:
- Ritrattamenti endodontici.

**PREREQUISITI GENERALI**

- Conoscere l'embriologia, l'anatomia e la fisiologia delle strutture dello splancnocranio ed, in particolare, della cavità orale, dei denti e dei costituenti dell'apparato stomato-gnatoco;
- Conoscere l'ecosistema del cavo orale ed, in particolare, i microrganismi della placca mucobatterica ed ed il loro ruolo cariogeno;
- Conoscere i meccanismi della flogosi (angioflogosi ed Istoflogosi) e della risposta immune locale e sistemica;

- Conoscere i fondamenti di chimica inorganica: legami chimici, soluzioni, ossido-riduzioni, acidi e basi e di Chimica inorganica e biomolecolare.
- Conoscere le caratteristiche fisico-chimiche, merceologiche e le modalità di utilizzazione e conservazione, in linea con le direttive e gli standard internazionali, dei materiali dentari utilizzati nel trattamento conservativo e endodontico;
- Conoscere i fondamenti di Meccanica, Dinamica, Termodinamica, Reologia, Ottica, Elettrofisica, Fisica delle radiazioni, principi di Radioprotezione e di tecnica radiografica;
- Conoscere i principi di profilassi delle malattie infettive e delle infezioni crociate, di disinfezione e sterilizzazione ergonomiche dello strumentario;
- Conoscere i principi di Farmacologia ed Anestesiologia.
- Conoscere i principi di Clinica Medica e Chirurgica

### **Modulo di Endodonzia (Dr. Luigi Generali)**

#### **Titolo delle lezioni (5 CFU = 40 ore):**

- Introduzione, scopi, indicazioni e controindicazioni in Endodonzia
- Diagnosi in Endodonzia. Anatomia endodontica mascellare superiore
- Anatomia endodontica mascellare inferiore
- Cavità d'accesso
- Patologia della polpa. Patologia del periapice.
- Radiografia in endodonzia e localizzatori elettronici
- Irriganti canalari
- Microscopio operatorio in endodonzia
- Strumenti manuali. Sagomatura step back e crown down
- Il Nichel Titanio in Endodonzia
- Sagomatura con strumenti in Nichel Titanio
- Otturazione canalare
- Medicazione intermedia vs unica seduta. Lesioni endo-parodontali
- Apicegenesi e apacificazione
- Ritrattamenti endodontici
- Discussione di casi clinici

#### **Tirocinio (2 CFU = 24 ore)**

- 1) **ESERCITAZIONE N. 1:** cavità d'accesso parte I
- 2) **ESERCITAZIONE N. 2:** cavità d'accesso parte II
- 3) **ESERCITAZIONE N. 3:** sagomatura con strumenti manuali e in Nichel Titanio parte I
- 4) **ESERCITAZIONE N. 4:** sagomatura con strumenti manuali e in Nichel Titanio parte II
- 5) **ESERCITAZIONE N. 5:** otturazione canalare parte I
- 6) **ESERCITAZIONE N. 6:** otturazione canalare parte II

## **Modulo di Odontoiatria Conservativa (Dr. Luigi Generali)**

### **Titolo delle lezioni (3 CFU = 24 ore):**

- 1) Cavità di terze e quarte classi: tecniche di stratificazione attraverso ceratura diagnostica e mascherina in silicone; principi, metodica e discussione attraverso la visione di casi clinici realizzati dal Docente;
- 2) Ricostruzioni indirette del settore posteriore: indicazioni, tecnica di preparazione, tecnica odontotecnica di realizzazione, scelta dei materiali utilizzati, cementazione e controlli a distanza il tutto supportato da proiezione di casi clinici;
- 3) Ricostruzioni indirette del settore anteriore: indicazioni, tecnica di preparazione, tecnica odontotecnica di realizzazione, scelta dei materiali utilizzati, cementazione e controlli a distanza il tutto supportato da proiezione di casi clinici;
- 4) Sbiancamento esterno dei denti vitali: indicazioni, controindicazioni, materiali utilizzati, tecnica di sbiancamento supportato dalla proiezione di casi clinici e filmati;
- 5) Sbiancamento interno dei denti devitali: indicazioni, controindicazioni, materiali utilizzati, tecnica di sbiancamento supportato dalla proiezione di casi clinici e filmati;
- 6) Il restauro dei denti trattati endodonticamente, biomeccanica del dente trattato endodonticamente, concetti di ritenzione e resistenza del restauro post-endodontico. I perni endocanalari: quando utilizzarli. I perni in fibra e i perni moncone: indicazioni e cementazione. Restauro coronale diretto e indiretto.

### **Tirocinio (2 CFU = 24 ore)**

- 1) **ESERCITAZIONE N. 1:** esecuzione mascherina in silicone e cavità di quarta classe
- 2) **ESERCITAZIONE N. 2:** esecuzione di cavità di quarta classe con particolare attenzione alla tecnica di stratificazione
- 3) **ESERCITAZIONE N. 3:** esecuzione di cavità di terza classe con particolare attenzione alla tecnica di stratificazione
- 4) **ESERCITAZIONE N. 4:** esecuzione di cavità di terza classe con particolare attenzione alla tecnica di stratificazione
- 5) **ESERCITAZIONE N. 5:** preparazione intarsio, presa dell'impronta e realizzazione del modello in gesso;
- 6) **ESERCITAZIONE N. 6:** preparazione della faccetta, presa dell'impronta e realizzazione del modello in gesso;

### **Testi consigliati:**

- AA. VV. (2013) SIE - Manuale di Endodonzia, ed. Edra, Milano
- AA. VV. (2011) AIC – Odontoiatria Restaurativa, ed. Elsevier, Milano
- Bergenholtz G, Hørsted-Bindslev P, Reit C (2012) Endodontologia, ed. Edi.Ermes, Milano