

**MATERIA:** GNATOLOGIA

**LIBRI DI TESTO ADOTTATI:**

|         |  |
|---------|--|
| Autore  | <b>Massimo Scola</b>                           |
| Titolo  | <b>Competenze di Biomeccanica e Gnatologia</b> |
| Editore | <b>Franco Lucisano</b>                         |

**CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI:**

**1° MODULO –FISIOPATOLOGIA ODONTOSTOMATOLOGICA**

**ELENCO ANALITICO DEI CONTENUTI SVOLTI:**

**U.D.1 Concetto di Salute / Sano e di Malattia:** Concetto di Salute e Malattia; Tipologie di malattie; Termine di Patologia generica e speciale;

**U.D.2 Epidemiologia:** Concetto di Epidemiologia, Morbosità e Mortalità; Dal Contatto alla Malattia infettiva conclamata; Parametri e condizioni indispensabili perché si sviluppi la malattia Infettiva; Cause di malattia; Sistema Immunitario; Immunità Aspecifica e Specifica; Refrattarietà e Recettività; Serbatoi e fonti d'infezione; Veicoli d'infezione Animati ed Inanimati; Vettori ; Vie d'ingresso ed uscita degli agenti infettanti; Profilassi e Prevenzione; Prevenzione I<sup>^</sup>, II<sup>^</sup> e III<sup>^</sup>; Vaccinoprofilassi e Siero profilassi.

**U.D.3 Patologia cellulare:** Concetto di morte cellulare: Necrosi, Apoptosi ed Autofagia; I Sistemi stazionari e le loro modificazioni; Concetti di Ipofrofia, Ipoplasia ed Atrofia, Concetti di Iperprofia ed Iperplasia; Etiologia delle Neoplasie; Gli agenti cancerogeni ( Elementi policiclici, Radiazioni, Virus oncogeni, Sostanze inerti per protesi; Modificazioni genetiche che portano allo Sbilanciamento Stazionario con nascita della Neoplasia; Oncogenesi( Gene Oncosoppressore e Gene Oncoattivatore ); Differenze fenotipiche e funzionali delle cellule maligne e benigne; Lo stato Cachettico; Le Metastasi; Parametri che classificano le Neoplasie: Morfologia, Aggressività e Stadiazione; Classificazione TNM.

**U.D.4 Infiammazione o Flogosi:** Le varie fasi del Processo Infiammatorio; Il Granuloma; Concetto e differenze tra Malattie a decorso Acuto ed a decorso Cronico; Angioflogosi ed Istoflogosi.

**U.D.5 La Carie dentaria:** Le cause predisponenti; Cause determinanti; Teorie esogene ed endogene della nascita della carie; Placca Batterica; L'evoluzione della carie; Differenze tra Ascenso e Granuloma; Differenza tra Ascenso purulento e sieroso; Anatomia Patologica: Smalto e Dentina; L'Endodonzia; Principali patologie infettive: di origine virale HIV, Epatiti, Stomatiti erpetiche, Mollusco contagioso e Citomegalovirus; di origine batterica: Tubercolosi e Sifilide; di origine micotica: Candidosi orofaringea.

**U.D.6 Patologia della Polpa dentaria:** Pulpopatie; Pulpiti e loro cause scatenanti; Pulpiti scatenate da germi: Iperemia della Polpa, Pulpite acuta sierosa parziale e totale, Pulpite purulenta, Pulpite cronica ulcerosa, Pulpite cronica iperplastica.

**U.D.7 Patologia del Parodonto:** Parodontopatie; Decorso acuto e cronico delle parodontopatie;

Gengiviti marginali; Parodontite marginale, Parodontite profonda, Parodontite apicale acuta e cronica; Nevralgia del Trigemino.

Processi degenerativi del Parodonto: Gengivosi e Parodontosi (Giovanile, Senile e Traumatica). Infezioni focali Cause modificabili ed imm modificabili delle Malattie Cronico – Degenerative. Cause di malattia: L'alimentazione come fattore di malattia.

**U.D.8 Tumori del Cavo Orale:** Classificazione e loro distinzione; Tumori benigni dell'Apparato Odontostomatologico (dal Fibroma al Papilloma); Tumori maligni: Sarcoma, Melanoma e Carcinoma.

**U.D.9 Tumori delle Ossa mascellari:** dall'Adamantinoma al Mieloplaxoma; Cisti mascellari: di natura e di non natura dentaria.

**U.D.10 Atrofia dei Mascellari:** Mascellare superiore ed inferiore edentulo; Gradi di atrofia del mascellare superiore; Atrofie dell'osso mascellare inferiore o mandibola.

**U.D.11 Patologie dell'Articolazione Temporo – Mandibolare:** Lussazioni (Sublussazioni); Processi artrici con artrite reumatica; Artrosi dell'ATM; Anchilosi dell'ATM; Osteoartriti ( Artrite Reumatoide ); Tumori dell'ATM.

**U.D.12 Fratture e Patogenesi dell'Articolazione Temporo – Mandibolare:** Caratteristiche generali; Eziologia delle fratture; fratture traumatiche e patologiche; Fratture parziali e totali ( Le Fort I, II, e III ); Bruxismo.

## **2° MODULO -TITOLO: BIOMECCANICA DELL'IMPLANTOPROTESI**

### **ELENCO ANALITICO DEI CONTENUTI SVOLTI:**

**U.D.1 Classificazione degli impianti:** Iuxtaossei ed Endossei; Altre classificazioni in base al tipo di integrazione; In base al tipo di collegamento.

**U.D.2 Tipologie di impianto:** a lama, ad aghi, Diskiplant, Griglie iuxtaossee; con cilindri a vite.

**U.D.3 Materiali per impianti:** Costituzione e proprietà della struttura; Certificazione degli impianti.

**U.D.4 Utilizzo degli impianti e loro limiti:** Utilizzi del supporto implantare; Limiti all'uso degli impianti; Biomeccanica degli impianti (Dimensione, numero e parallelismo degli impianti e premolarizzazione dei molari).

**U.D.5 Protocollo Chirurgico:** Screening del paziente; Inserimento di un impianto.

**U.D.6 Osteointegrazione: Fasi dell'Osteointegrazione** (Intervento chirurgico ed installazione dell'impianto, coagulo e rigenerazione dei tessuti, inizio osteointegrazione e osteointegrazione completa); Tipi di osteointegrazione; Valutazione delle caratteristiche dell'osso ( Quantità , qualità

e varie combinazioni).

**U.D.7 Tecniche di impronta:** diretta, indiretta con transfert ritentivi o riposizionabili; Sviluppo dell'impronta.

**U.D.8 Protocollo protesico:** Principi biomeccanici generali; Considerazione particolari per la Protesi Fissa; Considerazione particolari per la Protesi Mobile (Dall'impianto ai controlli periodici e le varie revisioni).

### **3° MODULO –TITOLO: ORTOGNATODONZIA ODONTOTECNICA**

#### **ELENCO ANALITICO DEI CONTENUTI SVOLTI:**

**U.D.1 Protocollo terapeutico;** Mezzi di indagine (Anamnesi, radiografie cavità orale, fotografie viso e bocca teleradiografie del cranio, radiografia polso e mano, modelli di studio e radiografia dei singoli denti.

**U.D.2 Eziologia delle disarmonie cranio- facciali:** classificazione delle disarmonie cranio – facciali (anomalie delle ossa craniche, ossa mascellari, anomalie dentarie ed anomalie di occlusione ).

**U.D.3 Il fine Ortognatodontico:** la Normocclusione : Le classificazioni di Angle ed Andrews ( classificazione di Angle I, II e III classe; la classificazione di Andrews con le sei regole ).

**U.D.4 I movimenti possibili in Ortognatodonzia:** Dall'intrusione alla torsione; Considerazioni generali sui movimenti ortodontici ( modificazione dei tessuti in seguito al trattamento ortodontico, attivatori); Cenni sulle trazioni ortodontiche ( I, II, III ^ classe, verticali e miste ).

**U.D.5 Classificazioni delle apparecchiature:** Mobili, Fissi e Miste (con all'interno le varie sottoclassi);

**U.D.6 Le apparecchiature mobili:** Apparecchi meccanici (Strutture di base, ritenzione, archi vestibolari, viti ad espansione e le molle); Apparecchi funzionali; I principi della terapia funzionale; Livelli di azione degli apparecchi funzionali; confronto tra ortodonzia fissa e funzionale;

**U.D.7 Le apparecchiature fisse:** Bande, attacchi, cannule e tubi, elementi aggiuntivi fissi, legature, elastici, fili e molle.