Scheda Didattica

8059392 - Elementi di Nutrizione e di Malattie Odontostomatologiche (7 CFU)		
SSD	**Modulo**	**CFU**
MED/28	Materiali Dentari	2
MED/50	Nutrizione in Odontoiatria	1
MED/28	Parodontologia Modulo Didattico	1
MED/28	Parodontologia 1	1
MED/08	Anatomia Patologica	2

Obiettivi formativi e risultati di apprendimento attesi

Obiettivi formativi	Acquisizione di nozioni fondamentali che permetteranno allo studente di capire i principi su cui si basa la professione. Sviluppare quelle capacità di apprendimento che sono loro necessarie per intraprendere studi successivi con un alto grado di autonomia.

I risultati di apprendimento attesi sono coerenti con le disposizioni generali del Processo di Bologna e le disposizioni specifiche della direttiva 2005/36/CE. Si trovano all'interno del Quadro europeo delle qualifiche (descrittori di Dublino) come segue:

Conoscenza e capacità di comprensione	Lo studente avrà appreso i concetti base.
Capacità di applicare conoscenza e comprensione	Lo studente sarà in grado di riconoscere le componenti al fine di analizzare e comprendere problematiche di origine biomedico.
Autonomia di giudizio	Utilizzare le conoscenze acquisite e farvi riferimento ogni qual volta necessario al fine di valutare e giudicare appropriatamente un processo, una situazione o attività nel contesto di riferimento.
Abilità comunicative	Comunicare in modo chiaro e preciso i propri pensieri, avvalendosi di un linguaggio appropriato per argomentare con pertinenza e padronanza il messaggio nelle relazioni interpersonali e interdisciplinari. Tutto ciò, tenendo conto del livello di istruzione e capacità di comprensione del proprio interlocutore.
Capacità di apprendimento	Sviluppare capacità di apprendimento autonome, individuare gli ambiti di miglioramento e provvedere nel colmare le proprie lacune.

Programmi

Materiali Dentari (2 CFU)

- Biocompatibilità dei materiali. Test di valutazione - Normative dispositivi medici, certificazione, Standard; Marcatura CE - Richiami di: struttura della materia, sistemi e sostanze i fenomeni di superficie - Le caratteristiche dei materiali: chimiche, ottiche, termiche, elettriche, meccaniche. - Polimeri e le tecniche di polimerizzazione - Le impronte ed i materiali da impronta non elaastici ed elastici. Idrocolloidi ed

elastoidi - Le resine sintetiche per uso protesico e le resine per restauri - Compositi: componente organica ed inorganica. Classificazione – proprietà - Compomeri: composizione – reazione di presa - proprietà - Adesivi smalto dentinali: composizione – classificazione - I cementi ad uso odontoiatrico: ossido di zinco – eugenolo, ossifosfato di zinco, cementi vetroionomerici - Metalli: solidificazione – struttura cristallina – deformazione - Leghe: costituzione – soluzioni solide – leghe da fusione nobili e non nobili – classificazione – diagrammi e corrosione - Amalgama dentale: composizione, proprietà chimiche, biologiche e meccaniche. Fasi. - I materiali ceramici. Composizione e proprietà meccaniche. - Titanio: classificazione – trattamenti superficiali - Materiali per rigenerazione ossea.

Nutrizione in Odontoiatria: (1 CFU)

Patologie odontoiatriche e dieta: Eziopatogenesi e classificazione dell'obesità, la composizione corporea e le tecniche per la sua valutazione; il B.M.I. ed i diversi fenotipi di obesità; obesità e patologie metaboliche; nutrizione e carie dentali; obesità e carie dentali; malattie parodontali e nutrizione. Principi di nutrizione: La dieta equilibrata ed il fabbisogno di nutrienti; Macronutrienti (carboidrati, proteine, grassi, alcol); Micronutrienti correlati all'igiene dentale (Vitamina A, Vitamina D, Vitamina E, Vitamina K, acido folico, Vitamina B12, Vitamina C), Sali minerali (calcio, fosforo, fluoro). Flora batterica del cavo orale: dinamica della colonizzazione; probiotici e carie dentali, probiotici e malattie parodontali.

Anatomia Patologica (2 CFU)

a) Concetti di base della patologia generale adattamento cellulare (ipertrofia, atrofia, iperplasia, metaplasia); meccanismi di danno cellulare (ischemia, ipossia, anossia, infarto, rigonfiamento torbido, degenerazione idropica); morte cellulare (tipi di necrosi e apoptosi); meccanismi di riparazione tissutale e infiammazione; oncologia cellulare (displasia, carcinoma in situ e infiltrante, progressione tumorale, metastasi, fattori prognostici tumorali, stadiazione e grading dei tumori). b) Patologia del cavo orale Cenni di embriologia dentale (odontogenesi) La struttura normale del cavo orale e lesioni pseudopatologiche Alterazione dello sviluppo dei denti: del numero (ipo/iperdonzia; displasia ectodermica ipoidrotica); delle dimensioni (micro e macrodonzia); della forma (dilacerazione; taurodontismo; denti connaturati; concrescenza); della struttura (smalto; dentina; cemento). Alterazione della polpa dentaria: pulpiti; calcificazioni pulpari; pulposi; complicanze acute (ascesso periapicale) e croniche (granuloma periapicale; osteomielite acuta; cellulite; angina di Ludwig), osteomielite cronica. Gengiviti e parodontiti: classificazione; eziologia; ipertrofia gengivale; ascesso periodontale laterale; pericoronite, noma. Cisti e pseudocisti del cavo orale: cisti odontogene infiammatorie (radicolare, residua, apicale, paradentale); cisti odontogene di sviluppo (dentigera, botriode, ghiandolare; gengivale del neonato e dell'adulto); cisti non odontogene; mucocele e ranula. Tumori epiteliali del cavo orale: papilloma, verruca e condilomi; leucoplachia ed eritroplachia; lesioni preneoplastiche (compresa la sindrome di Plummer Vinson) e displasia; carcinoma del cavo orale; candidosi cronica iperplastica. Tumori odontogeni: epiteliali (ameloblastoma; carcinoma ameloblastico; tumore odontogeno squamoso; tumore odontogeno epiteliale calcificante; tumore odontogeno cheratocistico; carcinoma squamo cellulare primitivo intraosseo); tumori misti (fibroma ameloblastico; fibrodentinoma; fibro-odontoma, odontoma; odontoameloblastoma; tumore dentoni genico a cellule fantasma; fibrosarcoma ameloblastico); mesenchimali (fibroma; mixoma; cementoblastoma). Lesioni pigmentate del cavo orale: pigmentazioni diffuse e focali; nevi e melanoma; macula melanotica; tumore neuro ectodermico dell'infanzia; melanoacantoma. Ulcere del cavo orale e malattie bollose: ulcere acute ricorrenti aftose (minor; major; erpetiformi); ulcere croniche (semplice; complesse con lesioni bianche, rosse o miste; destruenti); reazioni lichenoidi (lichen planus; da farmaci; discoide); pemfigo e pemfigoide; Sindrome di Behcet; eritema multiforme. Malattie granulomatose del cavo orale: sarcoidosi; tubercolosi; actinomicosi; sifilide; granulomatosi di Wegner. Patologia della lingua: alterazioni congenite; alterazioni acquisite infiammatorie e non; tumori. Tumori dei tessuti molli: classificazione; lesioni fibrose (fibromatosi; epulidi; iperplasie gengivali); lesioni vascolari (varici; emangiomi; sarcoma di Kaposi; granuloma piogenico). Linfomi del cavo orale.

Parodontologia: (1 CFU)

Anatomia del parodonto,malattia parodontale,piano di trattamento,,riabilitazione igienica orale,classificazioni delle parodontiti,trauma da occlusione,placca e tartaro,antisettici ed antibiotici.

Parodontologia: modulo didattico (1 CFU)

1) Parodonto: definizione, anatomia, embriologia e funzioni;
2) Gengiva: gengiva libera, gengiva aderente, gengiva interdentale (anatomia macro- microscopica, funzioni), differenziazione degli epiteli orale/sulculare/giunzionale, tessuto connettivo gengivale, classificazione delle fibre gengivali e funzioni, vascolarizzazione della gengiva, innervazione della gengiva;
3) Legamento parodontale: definizione, anatomia, composizione, funzioni, classificazione delle fibre LPD, vascolarizzazione LPD, innervazione LPD;
4) Cemento: definizione, anatomia, funzioni, sistema delle fibre intrinseche/estrinseche, classificazione di Schroeder;
5) Osso alveolare: definizione, anatomia, composizione, funzioni, vascolarizzazione;
6) Solco gengivale e tasca parodontale, attacco epiteliale e connettivale;
7) Biotipi - fenotipi parodontali;
8) Patogenesi della malattia parodontale: infiammazione gengivale, classificazione della progressione dell'infiammazione gengivale di Page e Schroeder, risposta immunitaria innata, risposta immunitaria adattativa, fattori di virulenza microbica, fattori derivanti dalla risposta infiammatoria-immunitaria dell'ospite (citochine, prostaglandine, metalloproteasi);
9) Eziopatogenesi delle malattie parodontali;
10) Ipotesi della placca: ipotesi della placca non-specifica, ipotesi della placca specifica, ipotesi della placca ecologica (analisi dello shift ecologico), ipotesi della placca "key-stone";
11) Microbiota - microbioma orale, ecosistemi orali, fattori che determinano la composizione del microbiota orale;
12) Eubiosi e disbiosi orale, cause della disbiosi orale e cambiamenti del microbiota orale;
13) Cenni sui probiotici/prebiotici.

Descrizione modalità e criteri di verifica dell'apprendimento

Le valutazioni potranno essere svolte sia in itinere che al termine del corso integrato. La metodologia sarà comunicata all'inizio delle lezioni insieme alla bibliografia e/o ai materiali didattici necessari alla preparazione per la valutazione finale:

- Prova orale: Verterà su domande inerenti i programmi di studio. Valuterà la capacità dello studente di aver acquisito le conoscenze relative ai contenuti degli insegnamenti e le loro integrazioni, e accerterà l'uso appropriato della terminologia.
- Prova scritta: Verterà sulle tematiche programmate degli insegnamenti che compongono il corso integrato.

La prova di esame sarà valutata secondo i seguenti criteri:

Non idoneo: Scarsa o carente conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti generalizzazioni dei contenuti richiesti; incapacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

18-20: Appena sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti, con evidenti imperfezioni; appena sufficienti capacità di analisi, sintesi e autonomia di giudizio; scarsa capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

21-23: Sufficiente conoscenza e comprensione degli argomenti; sufficiente capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare con logica e coerenza i contenuti richiesti; sufficiente capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

24-26: Discreta conoscenza e comprensione degli argomenti; discreta capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; discreta capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

27-29: Buona conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti; buona capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso i contenuti richiesti; buona capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

30-30L: Ottimo livello di conoscenza e comprensione dei contenuti richiesti con un'ottima capacità di analisi e sintesi con capacità di argomentare in modo rigoroso, innovativo e originale, i contenuti richiesti; ottima capacità di utilizzo del linguaggio tecnico.

Testi adottati

Materiali Dentari:
Materiali e tecnologie odontostomatologiche per igienista dentale. A cura dei Docenti di Materiali Dentari e Tecnologie Protesiche e di Laboratorio di Università Italiane. Ed. Ariesdue, Carimate

Nutrizione in Odontoiatria:
Appunti durante la lezione e riferimenti bibliografici

Anatomia Patologica:
Oral pathology. Clinical pathological Correlation. 7th edition. Elsevier. Patologia orale di Soames e Southam.

Parodontologia:
Lindhe J,Parodontologia clinica e odontoiatria implantare,Ed. Edi-Ermes,2009

Parodontologia: modulo didattico
Newman – Carranza's, Parodontologia clinica. 13a edizione. Antonio Delfino Editore

Modalità

Svolgimento	Lezioni teoriche con presenza attestata da fogli firma.

Frequenza	Frequenza obbligatoria di almeno il 75% del monte ore complessivo.

Riferimenti e contatti	
Docente	**Contatto**
Ricevimento docenti da concordare via e-mail, direttamente con il docente stesso. Qualora lo studente non fosse in possesso dell'indirizzo e-mail del docente, può richiederlo via e-mail all'indirizzo di posta elettronica:	
	L.Giuliani@hotmail.it
Ricevimento: ciascun docente riceve gli studenti su appuntamento anche a distanza tramite la piattaforma MS Teams.	