

Corso di Laurea in Igiene Dentale

INSEGNAMENTO INTEGRATO: Odontoiatria ricostruttiva

Numero CFU: 7

SSD: MEDS-26/B (ex MED/50), MEDS-16/A (ex MED/28)

Insegnamento: **Tecniche di igiene orale professionale 3**

NUMERO DI CFU: 2

SSD: MEDS-26/B (ex MED/50)

Insegnamento: **Odontoiatria conservativa**

NUMERO DI CFU: 3

SSD: MEDS-16/A (ex MED/28)

Insegnamento: **Materiali Dentari**

NUMERO DI CFU: 2

SSD: MEDS-16/A (ex MED/28)

PREREQUISITI

È requisito fondamentale che gli studenti abbiano acquisito conoscenze di base di biologia, fisica, biochimica e chimica, di base di anatomia umana e odontostomatologica, istologia, materiali dentari e tecnologie protesiche, al fine di ottimizzare gli apprendimenti ed il raggiungimento degli obiettivi specifici. Tuttavia, per l'insegnamento integrato di Odontoiatria ricostruttiva non sono previste propedeuticità.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso di **Tecniche di igiene orale professionale 3** si propone di assicurare la preparazione concettuale e pratica per eseguire tecniche meccanico-chimiche di disinfezione del cavo orale ed igiene orale professionale in pazienti con particolari esigenze, per riconoscere l'interazione tra alimentazione, metabolismo e salute orale, i disturbi del comportamento alimentare, prevenzione e loro ripercussioni sulla salute orale.

Obiettivi formativi precipi dell'insegnamento di **Odontoiatria Conservativa** sono la conoscenza dell'anatomia macroscopica e microscopia dei tessuti del dente, dei principi della lesione cariosa, delle principali tecniche dirette ed indirette di odontoiatria restaurativa. L'insegnamento di **Materiali Dentari** si propone di fornire agli studenti le conoscenze di base dei materiali dentari in termini chimici, fisici e biologici, conoscere le procedure di fabbricazione, indicazioni d'uso, i componenti costituenti i singoli materiali dentari, il loro impiego in Odontoiatria.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

Al termine del corso gli studenti possiederanno una preparazione che gli consentirà di formulare un piano di trattamento e di effettuare un trattamento di igiene dentale in terapia causale e terapia di supporto in pazienti sani o con manufatti diretti ed indiretti di odontoiatria conservativa. Gli studenti apprenderanno i principi generali e teorici per l'osservazione del cavo orale, per descrivere le strutture che compongono il dente ed eventuali manufatti restaurativi, conoscere la fisiopatologia della carie, utilizzare gli strumenti più adatti per una corretta gestione dei tessuti duri e dei manufatti riconoscendo le proprietà dei diversi materiali durante le pratiche di igiene orale.

Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)

Al termine dell'insegnamento di **Tecniche di igiene orale professionale 3** gli studenti saranno in grado di:

- Osservare i tessuti duri dei denti riconoscendo le caratteristiche fisiologiche e patologiche
- scegliere i protocolli terapeutici più adatti al singolo caso clinico;
- Rilevazione e interpretazione degli indici clinici principali.

Al termine dell'insegnamento di **odontoiatria conservativa** gli studenti saranno in grado di:

- riconoscere gli strumenti più adatti per una diagnosi corretta in odontoiatria conservativa;
- riconoscere il restauro conservativo più adatto per la terapia dei tessuti duri dei denti;
- conoscere la definizione ed il meccanismo di formazione di carie;
- conoscere le caratteristiche morfologiche e istologiche dei tessuti dentali;
- conoscere l'epidemiologia e le diverse manifestazioni della lesione cariosa.

Al termine dell'insegnamento di **Materiali Dentari** gli studenti saranno in grado di riconoscere:

- le proprietà fisiche, chimiche e biologiche dei materiali dentari;
- le componenti che costituiscono i singoli materiali;
- le corrette indicazioni di uso e utilizzo clinico;
- le procedure odontotecniche del loro utilizzo;
- le procedure industriali della fabbricazione degli stessi;
- le indicazioni nella manipolazione e uso dei Biomateriali;
- i sistemi di protezione in rapporto all'uso dei materiali (DPI) e metodi di disinfezione

Capacità di applicare conoscenza e comprensione (Applying knowledge and understanding)

L'insegnamento in **Tecniche di igiene orale professionale 3** ha l'obiettivo di insegnare agli studenti un approccio clinico ai pazienti per distinguere lo stato di salute vs patologia dell'apparato stomatognatico in accordo con il profilo dell'igienista dentale. L'insegnamento di **Odontoiatria conservativa** si propone di far comprendere ed individuare la diagnosi e la terapia delle patologie dentali con approccio conservativo quali requisiti fondamentali per lo svolgimento della professione dell'igienista dentale. L'obiettivo principale dell'insegnamento di **Materiali Dentari** è quello di garantire una formazione di base sui materiali, capace di coniugare sinergicamente aspetti scientifici con aspetti tecnologici, fornendo linee guida per la traduzione delle conoscenze di base in strumenti che possano essere sfruttati nella gestione e nell'uso dei materiali da parte dell'igienista dentale.

Abilità comunicative (communication skills)

Alla fine dell'insegnamento gli studenti dovranno aver raggiunto un'adeguata organizzazione di un proprio pensiero in merito ai diversi argomenti, esponendo oralmente i concetti in modo organizzato e coerente, e con linguaggio scientifico appropriato.

Autonomia di giudizio (making judgements)

Formulare un piano di trattamento di igiene dentale comprendente interventi educativi, motivazionali e terapeutici con particolare attenzione a manufatti di odontoiatria conservativa diretti ed indiretti, identificando il protocollo più idoneo e il numero di sedute di strumentazione non chirurgica in rapporto alla situazione clinica orale e sistemica del paziente e al tipo di manufatti presenti. Riconoscere processi cariosi, anomalie dei tessuti duri del dente, tipologie di manufatti di odontoiatria ricostruttiva di tipo diretti ed indiretti. Acquisizione dei concetti guida utili ad orientarsi rapidamente tra i materiali e biomateriali disponibili in campo Odontoiatrico al fine di gestire manufatti protesici, ortodontici e ricostruzioni dirette nella clinica dell'igienista dentale.

Capacità di apprendimento (learning skills)

Alla fine del corso gli studenti dovranno aver appreso un metodo di studio e di aggiornamento autonomo, facente riferimento a più testi e/o a bibliografia.

PROGRAMMA

Tecniche di igiene orale professionale 3

- Compilazione della cartella: raccolta dati clinici e anamnestici;
- Rilevazione ed interpretazione degli indici clinici: individuazione del profilo di rischio individuale. Criteri e strumenti utilizzabili;
- Formulazione di un piano di trattamento e scelta del protocollo da adottare in rapporto alla situazione clinica e sistemica del paziente;
- Finalità della terapia parodontale non chirurgica;
- Identificazione di una terapia di supporto e di procedure preventodontiche adeguate al singolo caso clinico;
- Approfondimenti riguardanti l'eziologia ed il trattamento preventodontico di alcune lesioni dentali (erosione, abrasione, abfraction, carie) e dell'alitosi;
- Approfondimento sulle correlazioni tra malattie sistemiche e malattia parodontale: significato del "carico infiammatorio sistemico" e sue implicazioni nel trattamento parodontale non chirurgico.
- Valutazione degli aspetti della alimentazione coinvolti nella prevenzione primaria e secondaria della patologia cariosa;
- Approccio motivazionale e modello di Hermann.

Odontoiatria Conservativa:

- Valutazione macroscopica e microscopica dei denti, decidui e permanenti;
- Embriologia ed anomalie associate ai vari momenti della dentizione (dentinogenesi e amelogenesi imperfetta, MIH, ipoplasie);
- Patologia Cariosa: Eziopatogenesi (dieta, microflora orale, placca, saliva, predisposizione dell'ospite), Epidemiologia (indice DMFT e parametri OMS), Isto-patologia della carie e velocità di formazione (stadi della

carie), Diagnosi (esame obiettivo, esame strumentale, esami radiografici), Classificazioni, Lesioni cervicali non cariose (abfraction, erosioni, abrasioni, ipersensibilità);

- Strumenti per la rifinitura e la lucidatura (frese, gommini e paste);

-Adesione e Sistemi Adesivi: Meccanismo di adesione (analisi microscopica e macroscopica), Sistemi adesivi (classificazioni, aspetti chimici e fisici, test di laboratorio);

Trattamento conservativo della lesione cariosa: La diga di gomma (, Preparazione di cavità (principi, strumenti manuali e rotanti), Conservativa minimamente invasiva, Merceologia e tecniche di rifinitura e lucidatura dei restauri conservativi, Mantenimento dei restauri conservativi;

Restauri diretti dei settori latero-posteriori: Classe I (tecniche di modellazione), Classe II (matrici, cunei ed anelli separatori);

Restauri diretti dei settori anteriori: Principi di estetica dentale e del colore in odontoiatria, Classe III (Tecniche di preparazione e stratificazione), Classe IV (Tecniche di preparazione e stratificazione, incollaggio frammenti), Classe V (Tecniche di preparazione e stratificazione), Veneer diretti;

Restauri indiretti dei settori anteriori: Faccette (mock-up analogico e digitale, materiali, tecniche di preparazione e presa dell'impronta, restauri provvisori, tecniche e materiali per la cementazione);

Restauri indiretti dei settori latero-posteriori: Intarsi (inlay, onlay, overlay, veneerlay, tecnica semi-diretta, tecnica in-office, materiali, restauro provvisorio, tecniche e materiali per la cementazione);

La protezione pulpare: Principi biologici e merceologia (incappucciamento pulpare e vitalità pulpare, lesioni cariose profonde, bioceramici, sottofondi e vernici), Materiali da restauro provvisorio;

Restauro del dente trattato endodonticamente;

Riabilitazioni complesse con tecniche conservative ed adesive.

Materiali Dentari

-Proprietà e Biocompatibilità dei materiali dentari

MATERIALI DA IMPRONTA : I portaimpronta, Classificazione dei materiali da impronta (Alginate, Silicone, Idrocolloidi), Cera, Colatura dell'impronta in gesso

MATERIALI PER LA PREVENZIONE E PER LO SBIANCAMENTO DENTALE

-Prodotti materiali e molecole per la prevenzione per il trattamento dei tessuti duri (quindi smalto: prevenzione della carie, sbiancamento, erosione, dentina: sensibilità)

-Molecole per il trattamento dei tessuti molli (quindi Clorexidina ed altri principi attivi)

MATERIALI PER LA TERAPIA CONSERVATIVA DIRETTA

-Principi dell'adesione smalto-dentinale e caratteristiche chimico fisiche degli adesivi e dei materiali compositi e della loro polimerizzazione

MATERIALI PER LA TERAPIA CONSERVATIVA INDIRETTA

-Merceologia e caratteristiche fisiche, chimiche e meccaniche dei compositi di ultima generazione utilizzati nei trattamenti restaurativi e protesici

- Materiali implicati nella riabilitazione estetica del sorriso

MATERIALI PER LA TERAPIA PROTESICA

-Materiali comunemente usati nella realizzazione e finalizzazione di una riabilitazione protesica fissa e mobile

MATERIALI PER LA TERAPIA ORTODONTICA

-Analisi della Macro e microstruttura del materiale ortodontico

MATERIALI PER LA TERAPIA IMPLANTARE

-Analisi della Macro e microstruttura del materiale implantare ed interazione dei materiali che lo compongono con il tessuto osseo

-Materiali in Implantologia

MODALITÀ DI INSEGNAMENTO

L'insegnamento è strutturato in 70 ore di didattica frontale di cui 20 ore di Tecniche di igiene orale professionale 3, 30 ore di Odontoiatria Conservativa e 20 ore di Materiali Dentari. La didattica frontale sarà strutturata in lezioni della durata tra le 2 e le 3 ore, in base al calendario accademico. La didattica frontale prevede lezioni teoriche e seminari di approfondimento.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La verifica della preparazione degli studenti avverrà con esame scritto seguito da una prova orale. Il test scritto sarà composto da 30 domande con risposte a scelta multipla, per ogni risposta esatta verrà assegnato un punto. Per accedere all'esame orale gli studenti dovranno aver totalizzato almeno un minimo di 18/30. Durante la prova orale la Commissione esaminatrice valuterà la capacità di apprendimento da parte degli Studenti nonché la capacità di applicare le conoscenze e si assicurerà che le competenze siano adeguate a sostenere e risolvere problemi affrontati nel corso integrato. Saranno inoltre valutati: autonomia di giudizio e le abilità comunicative secondo quanto indicato nei descrittori di Dublino.

Le conoscenze verranno valutate secondo i punteggi di seguito indicati:

< 18 insufficiente	Conoscenze frammentarie e superficiali dei contenuti, errori nell'applicare i concetti, esposizione carente.
18 - 20	Conoscenze dei contenuti sufficienti ma generali, esposizione semplice, incertezze nell'applicazione di concetti teorici.
21 – 23	Conoscenze dei contenuti appropriate ma non approfondite, capacità di applicare solo parzialmente i concetti teorici, presentazione dei contenuti accettabile.
24 – 26	Conoscenze dei contenuti appropriate, discreta capacità di applicazione dei concetti teorici, presentazione dei contenuti articolata.
27 - 29	Conoscenze dei contenuti precise e complete, buona capacità di applicare i concetti teorici, capacità di analisi e di sintesi, esposizione sicura e corretta.

30 - 30L Conoscenze dei contenuti molto ampie, complete ed approfondite, capacità ben consolidata di applicare i concetti teorici e ottima padronanza espositiva, nonché eccellente capacità di analisi, di sintesi e di elaborazione di collegamenti interdisciplinari.

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Oltre all'attività didattica, gli studenti avranno l'opportunità di partecipare a seminari e corsi monografici. Gli argomenti delle attività non costituiscono materia di esame. I professori forniranno supporto durante e dopo le lezioni, su richiesta dello studente.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Tecniche di igiene orale professionale 3

Cortesi Ardizzone e altri - Igienista Orale - terapia e pratica professionale - Ed.EDRA

Odontoiatria Conservativa

Odontoiatria restaurativa. Procedure di trattamento e prospettive future, a cura di AIC (Accademia Italiana di Conservativa), 2016, Ed. Edra

Odontoiatria restaurativa estetica, a cura di AIC (Accademia Italiana di Conservativa), 2021, Ed. Quintessenza

Materiali Dentari

Materiali e Tecnologie Odontostomatologiche – 2019 Autore: Docenti di Materiali Dentari e Tecnologie Protesiche e di Laboratorio delle Università Italiane. Curatore: Giuseppe Spoto. Casa editrice: Ariesdue