

PROGRAMMAZIONE DEL TRIENNIO CORSO ODONTOTECNICI

Esercitazione di laboratorio Odontotecnico

CONTENUTI:

3° anno

Modellazione morfologica in cera di corone e ponti. Fusione a cera persa di elementi in cera e relativa rifinitura. Applicazione materiale estetico rifinitura e lucidatura. Riparazione di protesi Realizzazione di provvisori in resina acrilica.

4° anno

Studio degli ambiti d'azione della protesi mobile. Studio sulla relazione tra i due mascellari in funzione statica e dinamica. Lettura del modello totalmente edentulo. Realizzazione di portaimpronte, placche di prova e valli diagnostici. Montaggio di protesi mobile totale e/o totale completa (bimascellare). Realizzazione in resina mediante muffola della protesi totale. Rifinitura in cera rifinitura, lucidatura, muffola, cottura . Cenni sulla Progettazione e costruzione di protesi parziale e scheletrata.

5° anno

Completamento ed approfondimento delle esperienze già acquisite nei precedenti anni di studio, con particolare riferimento alla protesi fissa in ceramica su metallo e/o metal free. Approccio alle nuove tecnologie con riferimento all'implantologia protesi torontoe overdenture e alle tecniche di lavorazione CAD/CAM.

ABILITA':

3° anno

L'alunno è in grado di: Riprodurre in cera corone e ponti. Eseguire fusioni a cera persa di corone e ponti e la successiva rifinitura. Applicare il materiale estetico e la sua rifinitura e lucidatura. Eseguire riparazioni di protesi e realizza provvisori in resina acrilica

4° anno

L'alunno è in grado di: Realizzare portaimpronte, placche di prova e valli diagnostici. Procedere al montaggio di protesi mobile totale e/o totale completa (bimascellare). Realizzare in resina mediante muffola la protesi mobile. Progettare la protesi parziale e scheletrata

5° anno

L'alunno è in grado di: consolidare le sue conoscenze in campo dentale. Realizzare protesi fissa in ceramica su metallo e/o metal free. Riconoscere le tipologie di protesi su impianti. Riconosce e descrivere tutte le tecniche di lavorazione per la realizzazione di dispositivi protesici con i sistemi CAD/CAM, 3D, pressofusione, e fusione e colata a cera persa.

Anatomia

CONTENUTI:

3° anno

Anatomia generale del sistema stomatognatico. Ossa del cranio, muscoli dell'apparato masticatorio, innervazione e vascolarizzazione della testa, articolazione temporo-mandibolare, punti di riferimento craniometrici. Istologia del dente e tessuti di sostegno del dente. Masticazione e deglutizione. Posizioni e movimenti mandibolari.

ABILITA':

3° anno

L'alunno/a è in grado di capire il funzionamento dell'apparato stomatognatico riconoscendo le sue componenti e capendo le sue funzionalità.

L'alunno/a sarà quindi in grado di valutare correttamente il rapporto di occlusione di una coppia di modelli antagonisti mettendoli in rapporto con le strutture anatomiche di riferimento.

Scienze Dei Materiali Dentali E Laboratorio.

CONTENUTI:

3° anno

Proprietà fisico-chimiche, meccaniche, tecnologiche e d'uso dei materiali con particolare riferimento a quelli dentali.

Caratteristiche e usi dei materiali dentali: gessi dentali; cere dentali; materiali da impronta; cenni alle resine dentali.

4° anno

Solidi cristallini ed amorfi; difetti reticolari. Processo di solidificazione di un materiale metallico.

Leghe: generalità e diagrammi di stato.

Masse di rivestimento per fusione e per saldatura. Fusione e colata a cera persa. Trattamenti termici.

Protocollo per la realizzazione di uno scheletrato.

Leghe da colata: leghe nobili e leghe vili. Leghe per semilavorati: acciaio; titanio; leghe a memoria di forma.

5° anno

Corrosione dei materiali metallici, corrosione chimica ed elettrochimica, passivazione, corrosione nella cavità orale, prevenzione della corrosione, individuare le possibili cause dei processi corrosivi.

Resine sintetiche per protesi: strutture chimiche e proprietà; polimerizzazione; catalizzatori.

Resine per basi protesiche. Formatura, iniezione e rifinitura delle basi protesiche. Cicli termici. Denti artificiali in resina. Protesi fisse in resina. Protesi in metallo-resina (accoppiamento metallo-resina).

Materiali ceramici: caratteristiche chimiche, proprietà e applicazioni; sinterizzazione; cicli termici; ceramiche da stratificazione; vetroceramiche; ceramiche innovative. Accoppiamento metallo-ceramica.

Materiali compositi: caratteristiche, classificazioni e proprietà; materiali compositi a matrice varia; materiali compositi a rinforzo vario. Accoppiamento tra fasi, interazione di tipo silano.

Impianti protesici: titanio; osteointegrazione. Materiali innovativi.

Problematiche delle diverse ricostruzioni protesiche e possibili soluzioni riferibili ad un caso clinico specifico, la prescrizione medica e la dichiarazione di conformità dell'odontotecnico, riferimenti alle diverse tecniche di ricostruzione protesica.

ABILITA':

3° anno

L'alunno è in grado di:

- saper classificare e commentare le proprietà fisico-chimiche, meccaniche, tecnologiche e d'uso dei materiali con particolare riferimento a quelli dentali;
- saper riconoscere e commentare i gessi dentali, le cere dentali e le resine dentali in relazione al loro impiego;
- saper riconoscere e descrivere le proprietà dei diversi materiali da impronta in relazione ai loro impieghi;
- scrivere correttamente e commentare le reazioni di presa del gesso e dei materiali da impronta.

4° anno

L'alunno è in grado di:

- saper descrivere e commentare il processo di solidificazione di un materiale metallico e saperle correlare alle proprietà del manufatto protesico;

- saper correlare il diagramma di stato di soluzioni solide e leghe eutettiche alle relative curve termiche e saperne commentare i diversi punti;
- saper descrivere i diversi trattamenti termici delle leghe e saperli correlare alla specifica lavorazione;
- conoscere il comportamento e le applicazioni delle masse da rivestimento e saper commentare le reazioni di espansione chimica e termica;
- conoscere il significato tecnologico delle fasi di lavorazione di fusione a cera persa e saper gestire il processo in sicurezza;
- saper commentare le proprietà delle diverse leghe dentali al fine di saper scegliere la lega più idonea ad una determinata lavorazione ed ottimizzarne l'impiego.

5° anno

L'alunno è in grado di:

- saper distinguere fra protesi fissa, protesi mobile e protesi combinata;
- saper analizzare e risolvere le problematiche di una protesi a ponte in relazione anche alle proprietà fisiche e meccaniche del materiale protesico;
- saper correlare ogni proprietà con l'impiego specifico dei materiali;
- saper analizzare le diverse tipologie di corrosione in ambito dentale, descriverne il meccanismo e le reazioni chimiche coinvolte, saper descrivere le strategie per prevenire tale processo;
- saper effettuare collegamenti con le discipline teoriche affini.
- Saper interpretare la prescrizione medica, saper compilare la dichiarazione di conformità.

Gnatologia.

CONTENUTI:

4° anno

Occlusione e disclusione. Caratteristiche morfologiche della dentatura. Intercuspidazione e rapporti tra le arcate. Biomeccanica protesica. Piano di trattamento , articolatori e strumenti accessori.

Biomeccanica della protesi mobile totale.

5° anno

Biomeccanica della protesi fissa, parziale e a supporto implantare. Patologie del cavo orale , del dente e del parodonto. Patologie da protesi incongrue.

ABILITA'

4° anno

L'alunno/a è in grado di descrivere le caratteristiche morfologiche dei denti anteriori e posteriori mettendole in relazione con l'occlusione e il movimento mandibolare. L'alunno /a è in grado di valutare quali fattori clinici, psicologici ed economici condizionano la scelta di un piano di trattamento rispetto ad un altro. E' in grado inoltre di progettare riabilitazione protesiche mobili valutando l'impatto funzionale.

5° anno

L'alunno/a è in grado di riconoscere e progettare tutti i dispositivi protesici valutando il loro impatto funzionale. L'alunno/a è in grado di riconoscere le principali patologie del cavo orale tendendo soprattutto in considerazione quali di queste patologie possono essere aggravate in seguito ad una realizzazione non corretta del dispositivo protesico.

Rappresentazione e modellazione odontotecnica.

CONTENUTI:

3° anno

Approccio alle tecniche di rappresentazione tridimensionale. Disegno di elementi dentali in contesto di arcate. Disegno di elementi dentali in rapporto di occlusione facendo riferimento alle classi Angle. Rappresentazione grafica dei vari piani anatomici e curve di compenso (Francoforte, Camper, Wilson, Spee). Rappresentazione dei movimenti articolari in riferimento ai movimenti di Bennet e Protrusiva (eminenza articolare). Rappresentazione di elementi di ancoraggio protesi parziale removibile. Modellazione morfologica macro, di vari elementi dentali con l'uso della plastilina.

4° anno

Protesi mobile teoria e storia. Curva di compenso. Lettura del modello totalmente edentulo. Blocchi di occlusione, porta impronte individuale. Scelta dei denti. Montaggio delle arcate. Protesi mobile totale, parziale e scheletrata.

ABILITA':

3° anno

L'alunno è in grado di: Riconosce gli elementi dentali e li sa riprodurre tridimensionalmente e in gradabilità. Realizzare in maniera tridimensionale con l'uso del chiaroscuro di uno o più denti in antagonismo. o di svolgere la propria attività operando in equipe ed integrando le proprie competenze con altre figure professionali, al fine di erogare un servizio di qualità. E' in grado di capire l'importanza dell'inclinazione assiale rispetto ai piani di riferimento.

4° anno

L'alunno è in grado di: Saper leggere un modello totalmente edentulo e progettare e montare una protesi mobile totale, parziale e scheletrata.

ESERCIZIO DELLE ARTI SANITARIE
AUSILIARIE ODONTOTECNICO - OTTICO
PROGRAMMA DI DIRITTO - LEGISLAZIONE SOCIALE E SOCIO-SANITARIA
22/23

L'IMPRENDITORE E LE SUE CLASSIFICAZIONI

La definizione di imprenditore
I criteri di classificazione
L'imprenditore agricolo
il piccolo imprenditore
L'impresa familiare
L'imprenditore commerciale
L'impresa artigiana

LE SOCIETA'

Il contratto di società ex art. 2247 c.c.
I tipi di società
I conferimenti di beni e servizi
La responsabilità dei soci nelle società di persone e di capitali
Le società lucrative e no profit

IL CONTRATTO

Nozione di contratto
Analisi art. 1321 c.c.,
Elementi essenziali e accidentali
Accordo e trattative
Invalidità del contratto
Nullità e annullabilità

IL CONTRATTO DI COMPRAVENDITA

Aspetti essenziali

LA NORMATIVA AMBIENTALE, LA SALUTE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO

Il diritto dell'ambiente
La legislazione ambientale in Italia: cenni storici
D.Lgs. 152/2006 "Codice dell'Ambiente"
Salute e sicurezza nei luoghi di lavoro
Evoluzione della normativa
Testo Unico sulla salute e sicurezza sul lavoro (D. Lgs. 81/2008)

LA CERTIFICAZIONE DEI MANUFATTI IN CAMPO ODONTOTECNICO e OTTICO

LEGISLAZIONE SOCIO-SANITARIA

La tutela della salute e la Costituzione
Il Servizio Sanitario Nazionale
La Programmazione e il Piano Sanitario Nazionale
L'Azienda Sanitaria Locale
L'assistenza sociale