



Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato

ARGOMENTI PER L'ESAME DI ABILITAZIONE PER ODONTOTECNICO

SCIENZA DEI MATERIALI DENTALI E LABORATORIO

ELETTROCHIMICA

Reazioni redox

Previsione dell'andamento di semplici redox

Potenziali standard di riduzione

Pile ed elettrolisi

LA CORROSIONE

Meccanismi con i quali procede la corrosione nel cavo orale

Classificazione dei fenomeni corrosivi. Fenomeno della passivazione.

Conseguenze della corrosione delle protesi

Componenti fondamentali delle leghe nobili e non nobili delle leghe utilizzate in campo dentale e ruolo da essi svolto in relazione alla resistenza alla corrosione

MATERIALI CERAMICI E CERAMICHE DENTALI

MATERIALI CERAMICI:

Definizione e caratteristiche dei materiali ceramici

Classificazione

Materie prime

Tecnologie di fabbricazione: preparazione degli impasti, formatura, essiccazione e cottura.

CERAMICHE DENTALI:

Vetri inorganici

Proprietà delle ceramiche dentali

Classificazione e stato di fornitura

Componenti e struttura

Le lavorazioni in laboratorio:

-Corone totali

-Intarsi e faccette

-Denti prefabbricati

-Metallo/ceramica e leghe relative

MATERIE PLASTICHE IN CAMPO DENTALE

Requisiti delle resine sintetiche per protesi

Resine acriliche a base di PMMA (termopolimerizzabili, autopolimerizzabili)

Formatura per compressione e per iniezione

Ciclo di polimerizzazione da un p.d.v. operativo e chimico

Difetti

Resine acriliche modificate

Resine composite

MATERIALI DA IMPRONTA POLIMERICI

Materiali elastici:

idrocolloidi reversibili ed irreversibili, elastomeri (gomme siliconiche, gomme al polisolfuro, gomme al poliestere)

GNATOLOGIA

Biomeccanica protesica

La classificazione dei dispositivi protesici:

- Il concetto di protesi e di protesi dentaria
- Le funzioni delle protesi: estetica, fonetica e masticatoria
- La classificazione dei dispositivi protesici in funzione del numero di denti sostituiti, del tipo di appoggio e delle caratteristiche costruttive.
- Fattori che influenzano la scelta del trattamento protesico

La biomeccanica della protesi fissa

- Perdita degli elementi dentari e conseguenze delle edentulie parziali
- La protesi fissa tradizionale ed a supporto implantare
- L'analisi dei pilastri in protesi fissa
- La classificazione delle protesi fisse
- Le corone singole complete
- Le corone parziali
- Perni moncone, corone Richmond e cappette radicolari
- Gli intarsi: classificazione e cavità per intarsi
- I ponti
- I tipi di ancoraggio in protesi fissa

Biomeccanica della protesi parziale mobile

- Lo scarico delle forze in protesi parziale mobile
- La classificazione di Kennedy
- La classificazione delle protesi parziali mobili
- Le protesi provvisorie
- Le protesi scheletrate
- Le protesi combinate

Biomeccanica della protesi totale mobile

- La protesi totale mobile
- I principi di tenuta in protesi totale mobile
- Gli esami extraorali e le tipologie di Williams
- Gli esami intraorali
- I tipi di mucosa
- I rapporti intermascellari e le classi di Ackermann
- Il riassorbimento osseo nel paziente edentulo
- La stabilità protesica in protesi mobile: base, bordi e montaggio dei denti
- Fisiopatologia dei tessuti orali e di sostegno della protesi totale mobile

Biomeccanica della protesi a supporto implantare

- Le parti degli impianti
- Classificazione delle protesi a supporto implantare
- I diversi tipi di fixture
- Biocompatibilità ed osteointegrazione
- Carico immediato e carico differito
- Scelta dei siti implantari
- Biomeccanica delle protesi a supporto implantare
- Protesi fisse a supporto implantare
- Protesi mobili a supporto implantare

Patologia orale

Patologia generale

- Il concetto di salute, stato fisiologico, stato patologico
- L'eziologia

Alimentazione e malattia

- Concetti di educazione nutrizionale
- Le carenze vitaminiche

Le infiammazioni

- Le infiammazioni in generale, manifestazioni e processo infiammatorio

Le patologie infettive

- Le malattie infettive in generale
- Le principali patologie di origine virale
- Le principali patologie di origine batterica
- Le principali patologie di origine micotica
- Le infezioni focali odontogene

La patologia cellulare

- I sistemi stazionari e la patologia cellulare
- I concetti di ipo/ipertrofia ed ipo/ipertrofia, necrosi, apoptosi

I tumori

- Generalità sui tumori
- L'eziologia dei tumori
- Principali tumori benigni del cavo orale
- Principali tumori maligni del cavo orale
- I tumori dei mascellari

La carie dentaria

- Lo sviluppo della carie
- I fattori predisponenti
- La carie dello smalto, del cemento e della dentina

Le pulpiti

Le patologie del parodonto

DIRITTO E PRATICA COMMERCIALE, LEGISLAZIONE SOCIO-SANITARIA

OBBLIGAZIONI E CONTRATTI

- Il rapporto obbligatorio: le fonti e gli elementi. L'adempimento e l'inadempimento.
- Il contratto: elementi essenziali e accidentali. La rappresentanza. Gli effetti del contratto.
- L'invalidità: annullabilità, nullità, rescindibilità. La risoluzione del contratto.
- Contratti tipici e atipici: la vendita, il leasing e il franchising, l'assicurazione.

L'IMPRENDITORE

- L'imprenditore e le categorie del nostro ordinamento ex artt. 2082, 2083, 2135 e 2195c.c.
- L'impresa artigiana odontotecnica e ottica.
- La certificazione dei manufatti in campo odontotecnico e ottico.

L'IMPRESA COLLETTIVA

- Concetto di società.
- Le classificazioni delle società con le differenze tra le diverse tipologie (lucrativemutualistiche, commerciali-non commerciali, di capitali-di persone).
- Le caratteristiche delle società di persone (soc. semplice, soc. in nome collettivo, soc. in accomandita semplice); le principali regole previste dal Cod. civile.
- Le società cooperative: caratteristiche generali.

LA CRISI DELL'IMPRESA

- I presupposti e gli effetti della dichiarazione di fallimento.
- Gli organi della procedura e le loro funzioni.
- Le fasi della procedura fallimentare.

NORMATIVA AMBIENTALE, IGIENICA, DELLA SICUREZZA E DELLA PRIVACY

- Igiene pubblica e privata e tutela dell'ambiente.
- La disciplina della sicurezza aziendale.
- La normativa sul trattamento dei dati personali

INGLESE

Conoscenza di inglese generale e della microlingua. Capacità di argomentare su temi riguardanti il settore odontotecnico.

LETTURE TECNICHE

Corso odontotecnico: “New DentalTopics”, C.V. Radini, Ed.Hoepli

Fixed Partial Dentures

Removable Partial Dentures

Full Dentures

Implants

Malocclusions

Fixed Orthodontic Appliances

Removable Orthodontic Appliances

Cad-Cam

Impression Materials

Dental Metals

Dental Alloys

Titanium

Resins

Porcelain

Torino, 05/06/2020

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Enrico BACCAGLINI