

PROGRAMMI
ESAME DI ABILITAZIONE DI 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, autopomerozzabili). Formatura per compressione e stampaggio.

Ciclo di polimerizzazione da un punto di vista 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.

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

