

5E INDIRIZZO ODONTOTECNICO

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

UNITA' 0 – SETTEMBRE- OTTOBRE

“SICUREZZA E STRUMENTAZIONI DI LABORATORIO”:

- Sicurezza nei luoghi di lavoro. Norme di comportamento in laboratorio
- Dispositivi di Protezione Individuale
- Etichettatura e schede di sicurezza delle sostanze

UNITA' 0 – SETTEMBRE- OTTOBRE

RIPASSO “METALLI E LEGHE”:

- Caratteristiche dei metalli e principali metalli di uso odontotecnico
- Leghe metalliche: classificazione e normative di riferimento
- Leghe per resine o composito. Leghe per ceramica
- Leghe nobili e non nobili
- Biocompatibilità, citotossicità e allergie delle leghe

UNITA' 1 – NOVEMBRE- DICEMBRE

“IMPIANTI DENTALI”:

- Classificazione degli impianti.
- La fixture, il titanio e l'osteointegrazione; biocompatibilità, caratteristiche di superfici del materiale e trattamenti superficiali: disegno, numero e dimensione degli impianti
- Meccanica di connessione: esterna, interna, cronometria interna
- Chirurgia implantare. I monconi di guarigione. Transfer copying per l'impronta
- Abutment protesici: provvisori. UCI.A. in titanio, con connessione semplificata per CAD-CAM, estetici, multi-utility
- Overdenture. Viti di ancoraggio
- Utilizzo protesico. Protesi Toronto : lavoro di classe come approfondimento
- Normative in vigore.

UNITA' 2 – DICEMBRE

- “IGIENE ORALE DOMICILIARE”
- laboratorio pratico manuale sulla realizzazione di dentifrici di tipo artigianale

UNITA' 3 – GENNAIO

“GESSO”:

- Estrazione e calcinazione, classificazione dei gessi
- Presa del gesso e fattori che influenzano il tempo di presa
- Espansione del gesso
- Acceleranti e ritardanti

UNITA' 4 – FEBBRAIO

“CERAMICHE DENTALI”:

- Caratteristiche delle ceramiche dentali. Diffusione delle ceramiche dentali
- Adesione ceramica-metallo : legame metallo-ceramica: adesione meccanica, chimica e compressiva
- Evoluzione nelle ceramiche dentali: allumina, oro capillare, corone galvaniche, titanio e ossido di zirconio con sistema CAD-CAM
- Cottura e rischio di fratture. Leucite
- Tipologia e composizione chimica : a base di silicati, ad infiltrazione vetrosa, ossido di ceramiche, ceramiche non ossidiche
- Ceramiche ed estetica del dente. Fenomeni fotodinamici del dente: fluorescenza, opalescenza traslucenza.
- Le porcellane dentali: generalità, proprietà, classificazione e impieghi.
- Normative in vigore

UNITA' 5– MARZO

“IL COLORE”:

- Spettro elettromagnetico e spettro del visibile
- La luce e la percezione del colore
- Gli attributi del colore: tonalità, luminosità e croma
- Sintesi dei colori : sistema sottrattivo (tinte primarie e secondarie);
- Temperatura del colore : luce calda e fredda. Fattori esterni che influenzano la percezione del colore- luce naturale ed artificiale

UNITA' 6 – MARZO-APRILE

“MATERIALI METAL-FREE”:

Approfondimenti su :

- Vetrocamiche: generalità e caratteristiche
- Vetri inorganici : disilicato di litio (Vetroceramica)
- Zirconia: caratteristiche e utilizzi in campo dentale
- Tecnologia CAD-CAM

UNITA' 7– APRILE-MAGGIO

“CORROSIONE IN CAMPO DENTALE”:

- Chimica ed elettrochimica della corrosione in campo dentale
- Passivazione, prevenzione e cause di corrosione
- Morfologia della corrosione

UNITA' 8–MAGGIO

RIPASSO per l'esame di stato

COMPETENZE e CONTENUTI DI RIFERIMENTO

(Dalle linee guida e relativi allegati, annessi al Decreto Direttoriale n. 1400 del 25 Settembre 2019)

N°1 - Selezionare e gestire i processi di produzione dei dispositivi medici in campo odontoiatrico in rapporto ai materiali e alle tecnologie specifiche al fine di rendere il lavoro funzionale, apprezzabile esteticamente e duraturo nel tempo.

N° 2 - Individuare gli aspetti fisiologici correlati all'anatomia dell'apparato stomatognatico ed applicare le conoscenze di anatomia dell'apparato buccale, di biomeccanica, di fisica e di chimica per la realizzazione di manufatti protesici.

N° 5 - Interagire con lo specialista odontoiatra ed interpretare le prescrizioni mediche collaborando nel proporre soluzioni adeguate nella scelta dei materiali e nella progettazione delle protesi.

N° 6 - Operare in sicurezza e nel rispetto delle norme di igiene e di salvaguardia ambientale, identificando e prevenendo situazioni di rischio per sé, per altri e per l'ambiente.

N° 7 – Area generale - Individuare ed utilizza le moderne forme di comunicazione visiva e multimediale anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete.

N° 8 – Area generale - Utilizza le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento.

FIRMA

Prof.ssa MATILDE SURIANO

Prof.ssa LORENA TASSO