



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona
servizi commerciali - servizi socio sanitari - manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svis00600t@istruzione.it - svis00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2020/2021

MATERIA: LABORATORIO ODONTOTECNICO

INSEGNANTE: CONA ANTONINO

CLASSE: 1A

SETTORE:

INDIRIZZO: ODONTOTECNICO

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE: in presenza 20 e in DaD 100

SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 231 (33 settimane x 7 h settimanali)

MODULO 1

Titolo: primo quadrimestre

Nel corso del primo quadrimestre ho sviluppato i seguenti argomenti: presentazione personale e dell'istituto. Organizzazione del comportamento e delle regole da rispettare per la protezione dal covid 19: utilizzo delle mascherine con spiegazione delle differenze tra chirurgica e FFP2 e FFP3, del distanziamento da tenere durante la permanenza in istituto e durante il percorso di arrivo a scuola e ritorno a casa. Specifiche lavorative dell'odontotecnico e del suo ruolo nella società. Rapporto e distinzione dei ruoli tra odontotecnico e odontoiatra nei campi della loro competenza operativa. Rapporto di lavoro tra laboratorio e studio odontoiatrico. Configurazione di una struttura odontoiatrica e di laboratori di piccole, medie e grandi dimensioni. Organizzazione dei laboratori. Iter burocratico del lavoro tra studio odontoiatrico e laboratorio odontotecnico (leg.93/42). Creazione di un gruppo classe su WhatsApp. Pianificazione acquisto camice (dettatura caratteristiche) e attrezzi da laboratorio. Comunicazione da riportare ai genitori del costo approssimativo del camice e degli attrezzi che di cui dovranno dotarsi gli alunni per una spesa complessiva di circa cento euro (ho dato la mia disponibilità per l'assistenza all'acquisto e ho avvisato della possibilità di accedere al fondo scolastico nel caso di ISEE congruo. Organizzazione del sistema di apprendimento-insegnamento e di scrittura di appunti con quaderno da aggiornare a ogni lezione. Importanza dell'utilizzo del libro di testo in dotazione. Malattie collegate al lavoro di odontotecnico. Postura. DPI. Sicurezza sul lavoro (de.leg.2008). Organizzazione della classe per eventuale evacuazione improvvisa dal locale laboratorio e dall'edificio scolastico. Visione in classe di impronte vere dimostrative. Organizzazione in reparti operativi dei laboratori privati. Micromotore o manipolo, areostato, squadra



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona
servizi commerciali - servizi socio sanitari - manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: sviss00600t@istruzione.it - sviss00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

modelli, vaporiera, regolazione della sedia per corretta postura. Spiegazione termini: decubito, ortodonzia.

Titoli di studio: diploma di maturità professionale di odontotecnico. Abilitazione professionale di odontotecnico. Possibili sbocchi lavorativi post diploma. Professioni paramediche. Artigiani (titolari di lab.) e metalmeccanici (dipendenti). Busta paga,, contributi TFR e pensione integrativa. Costo di una protesi: come si calcola il prezzo di vendita all'odontoiatra di una protesi. Valore aggiunto.

Specializzazioni nella costruzione di dispositivi: dispositivi protesici (ceramista, progettatore Cad-Cam, laserista, protesi mobile, protesi fissa, protesi parziale combinata e scheletrata, dispositivi ortodontici, dispositivi diagnostici, disp. chirurgici. Specializzazioni odontoiatriche post laurea: implantologia, ortodonzia, pedodonzia, gnatologia, chirurgia maxillo-facciale, conservativa, protesi. Igiene dentale e igienista dentale. Assistente alla poltrona. Autoclave. Riunito. Disinfezione e sterilizzazione.

Sala gessi e suo utilizzo. Trattamento delle impronte in sala gessi prima dello sviluppo. Attività in laboratorio: spiegazione dei pericoli presenti nel laboratorio. Ergonomia della postura di lavoro e corretto utilizzo della sedia. Spiegazione e attenzioni antiinfortunistiche da rispettare nell'utilizzo dei macchinari presenti nella sala gessi: vibratore, squadramodelli e vaporiera. Dimostrazione pratica a gruppi dell'impasto del gesso. Sviluppo degli zoccolatori in silicone con colatura di gesso di secondo tipo spatolando a mano di cui ogni alunno ne ottiene quattro. Disegno e squadratura a sette lati nel rispetto delle misure richieste rispettando la mediana e i gradi di inclinazione. Esercizi su carta millimetrata: riempimento con cera rosa di disegni a figure geometriche e a mano libera utilizzando la spatola Iecrom (che ho prestato agli alunni).

A questo punto dello svolgimento dell'anno scolastico per i problemi portati dal covid19 la scuola e' entrata in lockdown e si e' passati alla DAD.

Piani di riferimento. Nomenclatura macroscopica dei denti e suddivisione in terzi.

Sistemi di identificazione dei denti. Suddivisione in sestanti e settori.

Descrizione delle fasi di lavoro di un trattamento protesico a partire dalle fasi nello studio odontoiatrico a quelle del laboratorio:

Anamnesi e indagini strumentali. Consenso informato.

Iter di una impronta rilevata nello studio e inviata al laboratorio. Disinfezione e sterilizzazione. Utilizzo del programma di gestione di laboratorio odontotecnico e dello studio odontoiatrico (analogie). Contenitori per il trasporto degli oggetti tra laboratorio e studio od. Prescrizione dell'odontoiatra (specifiche) e suo trattamento nel rispetto delle regole di gestione. Protocollo operativo e schede di lavorazione. Cassettoni porta lavori. D.leg. 81/2008 (ex 626) e legge 93/42.

Rapporto di lavoro odontoiatra-odontotecnico.

Titolo: Secondo Quadrimestre

Lezioni con didattica a distanza: tutti gli argomenti del libro di testo sino a pagina 135 escluso lo sviluppo di impronte con analoghi da laboratorio per impianti. Sistema propiaccettivo e legamenti parodontali. Anamnesi. Devitalizzazione. Ricostruzione indiretta e diretta (intarsi e faccette estetiche). Decubito e ematoma. N.A.S (Nucleo



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona
servizi commerciali - servizi socio sanitari - manutenzione ed assistenza tecnica



Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svls00600t@istruzione.it - svls00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094

antiosificazione dei carabinieri). ASL. Ispettorato del lavoro. Differenza tra sterilizzazione e disinfezione. Disinfezione delle impronte. Ricostruzione protesica. Corona. Perno moncone. Impianto endo-osseo. Ricostruzione protesica fissa. Preparazione del dente per protesi fissa (monconizzazione). Impronta, portaimpronta e arcate antagoniste. Prescrizione. Virus e batterio. Ripasso dei sistemi di identificazione dei denti. Regole di base della sicurezza sul lavoro. Maxillo-facciale. Sistema stomatognatico. Ghiandole salivari e importanza della saliva. Programma di gestione del laboratorio. Portaimpronta standard e individuali. Materiali da impronta alginato e elastomeri. Organizzazione nei laboratori odontotecnici, suddivisione in reparti. Descrizione delle scatole da trasporto lavori e delle cassetine trasporto lavoro in laboratorio. Foglio di lavorazione. Descrizione dell'iter di lavorazione di una corona protesica dall'anamnesi e impronta alla cementazione nel cavo orale. Numero di lotto. Definizione di articolatore. Dichiarazione di conformita' e legge 93/42.. Modello di lavoro e antagonista. Cenni sul fenomeno del bimetallismo. Protocollo operativo. Normativa della sicurezza sul lavoro D.lgs. 2008. Impianto elettrico. Impianto gas. Estintori. Prese e spine elettriche. Immunita' di gregge. Vaccino. Radiografia panoramica e TAC. Sistemi di lavorazione CAD-CAM per sottrazione e per addizione (Stampa 3D). Sistemi di misurazione in odontotecnica: calibro ventesimale, spessore da metallo e da cera decimale e centesimale. I tre sistemi per la costruzione delle protesi dentali: analogiche, digitali e analogico-digitali. Come si crea il prezzo di vendita di una protesi all'odontoiatra, costi base e valore aggiunto. Iter delle fasi di lavoro per la costruzione di una corona in ceramica dalla prima impronta al provvisorio al lavoro finito. Visione di un video sulla costruzione di una cappetta in ceramica ad alta resistenza per la costruzione di una corona in ceramica (CAD-CAM industriale) spiegazione delle fasi di lavorazione visti sino alla ceramica da rivestimento(cenni). Scannerizzazione intra e extra-orale.

Modello reale, modello digitale, modello studio e modello di lavoro. Provvisorio di pre-limatura. Tipi di corone. Radiografie settoriali. Spiegazione pag. 71, 28,29, Portaimpronta individuale finestrato per impianti. IL gesso. Variazione dimensionale del gesso e dei materiali da impronta. Tessuti duri e molli del cavo orale. Micro e macro mobilita' dei denti. Funzione del parodonto. Dente deciduo e permanente. Pag.71. Duplicazione del modello. Stabilita' dimensionale. Sottosquadro. Memoria elastica. Classificazione dei materiali da impronta. Idrocolloidi reversibili e irreversibili. Elastomeri: polisolfuri, polieteri e siliconi addizione e condensazione pag. 74-75 e 86-90. Tecnica dell'impasto del gesso manuale e meccanico. Additivi del gesso della fabbrica e dell'odontotecnico. Accelerazione e rallentamento della solidificazione e reazione esotermica di solidificazione. Pag. 100-103. Tensioattivo. Sviluppo impronta: tecnica. Proporzione e calcolo matematico delle quantita' di acqua e gesso.

Allievi

Savona, 06-06-2021



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona
servizi commerciali - servizi socio sanitari - manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019.824450 - fax 019.825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019.820584 - fax 019.820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019.804749 - fax 019.804749

E-mail: svs00600t@istruzione.it - svs00600t@pec.istruzione.it

Web: mazzinidavinci.gov.it - C.F. 80008010094



Il docente

CONA ANTONINO

Per presa visione:
Il Dirigente Scolastico
