STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ KARLOVY VARY,
PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE
Poděbradská 1247/ 2, 360 01 Karlovy Vary, tel. 353 233 936

Obor: Diplomovaný zubní technik

TÉMATA K ABSOLUTORIU

ze stomatologické protetiky, protetické technologie a stomatologie
školní rok 2023 / 2024

1. Zubní náhrady (úkoly, rozdělení).
   Protetické druhy sádry, poměr mísení, použití, zpracování.
   Stomatologie, stomatologické obory, rozdělení.

2. Otisky ve stomatologické protetice.
   Otiskovací hmoty – dělení, vlastnosti. Výroba sádry.
   Anatomie orofaciální soustavy, roviny, směry na lidském těle.

3. Modely ve stomatologické protetice.
   Kompoziční a zinkoxideugenolové otiskovací hmoty, složení, vlastnosti, použití.
   Způsoby tuhnutí dentálních plastů v zubní laboratoři, zástupce.
   Temporomandibulární skloubení, pohyby mandibuly.

4. Způsoby zhotovení stomatologických náhrad. Rovina okluze.
   Moderní počítač. technologie. Hydrokoloidní otiskovací hmoty.
   Dutina ústní, slinné žlázy.

5. Význam chrupu z gnatologického hlediska.
   Otiskovací elastomery. Sváření a spájení slitin.
   Anamnéza, terapie, dokumentace ve stomatologii.

6. Mezičelistní vztahy. Výška skusu.
   Metoda ztraceného vosku. Softwary CAD a design zubní náhrady.
   Anatomie zubu, histologie zubních tkání.

7. Rekonstrukce a registrace mezičelistních vztahů.
   Modelovací materiály – dělení, vlastnosti. Kovy tvořící ušlechtilé slitiny.
   RTG, svaly lebky.

8. Plánování protetického ošetření.
   PMMA plasty v zubní laboratoři, zástupce, polymerace, zpracování. Defekty kovových odlitků.
   Lebka, kosti lebky, symptomatologie.

9. Klasifikace defektů chrupu, indikace náhrad.
   Formovací hmoty – vlastnosti, druhy formovacích hmot, složení. Chyby při zpracování dentálních plastů.
   Parodont, patologie orofaciálního systému.

10. Žvýkací ústrojí a jeho části. Artikulační přístroje.
    Materiály k výrobě implantátů a můstků na ně kotvených. Dublovací hmoty.
    Ortodontické anomálie, získané poruchy tvrdých tkání dutiny ústní.

11. Fyziologie žvýkání. Pohyby dolní čelisti.
    Fosfátová formovací hmota, použití a složení. Brusné prostředky, nástroje a přístroje.
    Zubní kaz, ošetření zubního kazu.

12. Celoplášťová kovová korunka.
    Modifikované bazální plasty- zpracování, zástupce. Izolační prostředky.
    Parodontologie, onemocnění měkkých tkání.

13. Celoplášťová pryskyřičná korunka.
    Keramické hmoty – vlastnosti, složení dentální keramiky. Rozdíl ve zpracování fosfátové FH s označením speed.
    Projevy onemocnění v dutině ústní.

14. Kombinované korunky (kov-plast).
    Slitiny k napalování keramických hmot. Zařízení analogové a digitální zubní laboratoře.
    Vyšetření ve stomatologii, zobrazovací metody

15. Celokeramická korunka.
    Fazetovací dentální plasty, způsoby zpracování, zástupce, vlastnosti. Základní složky modelovacího materiálu.
    Implantologie, celková a částečná ztráta chrupu.

16. Inleje, onleje, kořenové inleje.
    Celokeramické systémy – dělení podle složení, způsobu zpracování.
    Parodontopatie. Mikrobiální zubní povlak.

17. Metalokeramická korunka.
    Dentální plasty pro ortodoncii, způsob zpracování. CAM frézovací přístroje.
    Onemocnění ústní sliznice.

18. Fixní můstky (charakteristika, složení, indikace, biomechanika).
    Rozdělení dentálních plastů podle různých hledisek a zástupce. Zdroje tepla pro modelaci v zubní laboratoři a jejich následné ovlivnění vlastností modelovacího materiálu.
    Změny v dutině ústní po ztrátě zubů. Význam imediátní náhrady.

19. Mezičleny fixních můstků (typy, tvarová úprava, požadavky)
    3D tisk – rozdělení, indikace, výhody, nevýhody.
    Vrozené a vývojové vady zubů.

20. Celkové snímatelné protézy (charakteristika, postup zhotovení).
Metalokeramické náhrady, indikace, vlastnosti, vazba. MAD/MAN systém.
Úrazy parodontu, anestezie ve stomatologii.

21. Sestavení umělého chrupu při zhotovení celkových snímatelných protéz.
Zirkon a další materiály zpracovávané CAD/CAM technologii.
Vliv stomatologických materiálů na dutinu ústní.

22. Částečné snímatelné protézy (charakteristika, postup zhotovení)
Klasifikace PMMA vlastnosti. Skenery.
Úrazy čelistí a hlavy, epitetika.

23. Kotevní prvky částečných snímatelných náhrad.
E.max technologie, indikace, složení, způsob zpracování, ingoty s označením multi.
Primární prevence ve stomatologii.

24. Stomatologické implantáty.
Termoplastické fólie. Slitiny obecných kovů, indikace, složení, vlastnosti, způsoby zpracování.
Fluoridace, okluzní a artikulační překážky.

25. Ortodontické aparáty.
Titan a jeho slitiny, indikace, zpracování, vlastnosti. Leštící prostředky a leštící nástroje, přístroje.
Rozštěpové vady obličeje. Význam teratogenů.

schváleno PK dne :

1. 9. 2023 ……

schváleno ředitelkou školy dne:

1. 9. 2023 ……