# Maturitní témata z předmětu Protetická technologie

pro třídu AZ4 oboru Asistent zubního technika ve školním roce 2024/2025

1. Bezpečnostní a hygienické předpisy pro práci v zubní laboratoři
   (prašnost, bezpečnostní pokyny při práci s přístroji, protipožární předpisy, práce s chemickými prostředky, dezinfekce a sterilizace).

2. Zařízení zubní laboratoře
   (umístění a rozsah laboratoře, tepelná zařízení, laboratorní přístroje, nástroje a pomůcky).

3. Základní rozdělení protetických materiálů
   (hlavní materiály, pomocné materiály, vlastnosti, pomůcky a materiály nezařazené do skupin).

4. Sádra
   (složení, výroba, vlastnosti, dehydratace, rehydratace, stomatologické druhy sádry, urychlovače a zpomalovače tuhnutí).

5. Otiskovací hmoty termoplastické
   (požadavky na otiskovací hmoty, rozdělení, složení, vlastnosti, druhy termoplastických otiskovacích hmot).

6. Otiskovací hmoty chemoplastické
   (rozdělení, složení, druhy chemoplastických otiskovacích hmot a jejich vlastnosti a použití).

7. Modelové materiály
   (požadavky na modelové materiály, druhy modelových materiálů, jejich složení a použití).

8. Modelovací materiály
   (požadavky, základní složky vosků, druhy protetických vosků, složení, vlastnosti, modelovací pryskyřice).

9. Formovací hmoty sádrové a fosfátové
   (požadavky na formovací hmotu, složení, pravidla při práci s formovacími hmotami, objemové změny, vlastnosti a použití, jiné formovací hmoty).

10. Izolační prostředky
    (použití, typy izolačních prostředků, způsoby izolace).

11. Povrchová úprava protetických náhrad
    (použití, broušení a brusné prostředky, leštění a leštící prostředky, preparační, brusné a leštící nástroje).

12. Plastické hmoty
    (požadavky na plastické hmoty, vznik, výroba, vlastnosti, termoplasty, duroplasty, klasifikace PMMA, základní způsoby zpracování, chyby při zpracování PMMA a jejich příčiny, biologické vlastnosti, umělé pryskyřičné zuby).

13. Korunkové plastické hmoty
    (použití, složení, vlastnosti, způsob formování a polymerace, kompozitní a materiály, opákní plastické hmoty).

14. Bazální plastické hmoty
    (výroba, použití, složení, vlastnosti, způsoby formování a polymerace- Kulzerova polymerace, rezilientní plastické hmoty, neakrylátové plastické hmoty).

15. Keramické hmoty
    (složení, vlastnosti, metalokeramika, bezkovová keramika, umělé keramické zuby).

16. Kovy a jejich slitiny
    (vlastnosti, požadavky, krystalická struktura kovů, pohlcování plynu čistými kovy, fyzikální a chemické vlastnosti kovů, rozdělení slitin, tavení čistých kovů a slitin, tepelné ošetření slitin).

17. Ušlechtilé kovy a jejich slitiny
    (dělení, ryzost, řazení, typy, složení a vlastnosti slitin, použití).

18. Obecné kovy a jejich slitiny
    (požadavky, kovové prvky vyskytující se ve slitinách, typy, složení a vlastnosti slitin, použití).

19. Zpracování protetických slitin
    (licí technika, defekty odlitků, spájení, sváření, moření).

20. Počítačové systémy ve stomatologii
    (CAD/CAM systémy, materiály zpracované těmito technikami).

Projednáno předmětovou komisí dne 27. 8. 2024

Zpracovala: Mgr. Lenka Žwaková
vyučující odborných předmětů

V Ostravě 02. 09. 2024

Schválila: Ing. et Ing. Zuzana Vargová, Ph.D., MBA
ředitelka školy