

Maturitní témata z předmětu Protetická technologie
pro třídu AZ4 oboru Asistent zubního technika
(profilová část maturitní zkoušky v kalendářním roce 2027)

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 lešticí prostředky, preparační, brusné a lešticí 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 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, čistý kov – titan, 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).

Zpracovala: Mgr. Liána Kubalová
vyučující odborných předmětů

Projednáno na předmětové komisi dne 25.8.2026

V Ostravě 31. 8. 2026

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