

**Témata absolutoria ke zkoušce z odborných předmětů – stomatologická protetika,
protetická technologie, stomatologie**

Obor: Diplomovaný zubní technik
Studijní skupina: 3. DZT
Školní rok: 2025 - 2026
Vypracovali: Eva Všeticková, DiS. et DiS.
Mgr. Markéta Hrušková
MDDr. Adam Kovalčík

1. Třídění stomatologických protéz, dělení dle Voldřicha, Kennedyho, Eichnera; pilířové zuby.
Vybavení a provoz zubní laboratoře. BOZP.
Stomatologie jako obor, rozdělení a náplň jednotlivých oborů stomatologie. Efektivní stomatologický preventivní tým. Stavba zubu – základní anatomie a morfologie.
2. Temporomandibulární kloub – anatomie kloubu, polohy a pohyby mandibuly, žvýkací svaly.
Protetické materiály – rozdělení, požadavky a historický přehled.
Chrup jako celek, charakteristické znaky chrupu. Značení zubů. Morfologie stálého a dočasného chrupu.
3. Stomatologická protetika – historický vývoj, estetika.
Vlastnosti protetických materiálů – mechanické, fyzikální, chemické, biologické.
Histologie, fyziologie a patologie tvrdých zubních tkání – sklovina, dentin, cement.
4. Stomatologická protetika – plánování protetického ošetření a zhotovení zubní náhrady.
Otiskovací hmoty – rozdělení, požadavky, vlastnosti, použití, zpracování otisků.
Zubní dřeň – histologie, fyziologie, funkce a patologie. Bolest odontogenního původu.
5. Stomatologická protetika – úkoly stomatologických protéz, základní protetické a stomatologické pojmy.
Hydrokoloidy – složení, vlastnosti, dělení, použití, dublování, zhotovení licího modelu.
Vývoj zubu. Anomálie zubů - vrozené a získané. Poruchy velikosti, tvaru, počtu.
6. Kombinované náhrady a frézovací technika.
Elastomery – složení, vlastnosti, dělení, otiskovací techniky.
Fyziologie a patologie příjmu potravy. Vliv stomatologického ošetření na fyziologii a patologii orofaciálního systému.

7. Celková snímatelná náhrada – skusová šablona, rekonstrukce mezičelistních vztahů.
Polymery ve stomatologické protetice – klasifikace, vlastnosti, požadavky, složení, polymerace.
Fyziologie a patologie tvorby hlasu. Řeč, orgány řeči, artikulační orgány.
8. Fixní můstky – indikace, konstrukční prvky, zásady modelace.
Celokeramické systémy.
Základy dentální rentgenologie – extraorální a intraorální snímkování, zásady radiační ochrany.
9. Kořenové a korunkové inleje, onleje a overleje.
Materiály v ortodoncii.
Základy ortodontie - anomálie vztahu zubů a zubních oblouků. Angleova klasifikace.
Základy ortodontické terapie.
10. Celoplášťové korunky – typy, indikace, preparace, materiály, zhotovení.
Korunkové plasty.
Zubní kaz – etiologie, klinický obraz, patofyziologie, terapie, komplikace.
11. Částečné snímatelné náhrady – typy, konstrukční prvky.
Obecná charakteristika protetických slitin. Slitiny obecných kovů.
Zubní kaz u dětí – kaz raného dětství, definice, etiologie, klinický obraz, terapie, komplikace a prevence.
12. Implantologie – historický vývoj, dělení, výhody a nevýhody, konstrukční prvky, spojení, použití.
CAD/CAM technologie v protetické laboratoři.
Preventivní zubní lékařství – prevence vzniku zubního kazu. Individuální a skupinová prevence. Výživové poradenství.
13. Celková snímatelná náhrada – indikace, význam, protézni lože, rozsah báze.
Metalokeramika – kovová konstrukce, vazba s keramikou, WAK, důležité fáze pracovního postupu.
Ošetření zubního kazu – zásady preparace. Výplňová terapie. Porovnání jednotlivých typů výplňových materiálů.

14. Paralelometr, analýza modelu pro ČSN – směr nasazení, měrný bod, návrh spon.
Bazální plasty.
Základy parodontologie – fyziologie a patologie parodontu. Stavba parodontu. Základní klasifikace parodontopatií. Terapie v parodontologii.
15. Ortodoncie – modelová technika, fixní a snímatelné aparáty.
Zirkon, oxid zirkoničitý – definice, charakteristika, vlastnosti, obecné využití, využití ve stomatologické protetice.
Nekariézní poškození tvrdých zubních tkání – eroze, abraze, atrice, abfrakce. Etiologie, klinický obraz, možnosti terapie, komplikace.
16. Spony – funkce, dělení, Neyův systém.
Modelové materiály – dělení, požadavky, druhy modelů, možnosti zhotovení.
Dentinová hypersenzitivita – etiologie, terapie.
17. Celková snímatelná náhrada – individuální otiskovací lžice, zhotovení modelu, analýza modelů bezzubých čelistí.
Zpracování protetických slitin – lící technika, moderní způsoby, defekty odlitků.
Pigmentace zubů – vnější, vnitřní. Metody bělení chrupu.
18. Keramické korunky – charakteristika, indikace, postup zhotovení.
Materiály nezařazené do skupin. Izolace.
Gerontostomatologie – ošetření starších pacientů v ordinaci zubního lékaře. Změny na čelistních kostech po částečné a úplné ztrátě chrupu. Péče o stomatologické náhrady, poučení pacienta po předání náhrady.
19. Celková snímatelná náhrada – výběr zubů, sestavení umělého chrupu, anomální čelistní vztahy.
Povrchová úprava náhrad, leštící materiály, nástroje a přístroje.
Zubní plak – skladba, tvorba a zrání, klinické aspekty.
20. Adhezivní můstky a dlahy. Extendované můstky.
Podkládací plasty. Umělé zuby do protéz.
Vyšetření pacienta v zubním lékařství. Specifika jednotlivých věkových skupin pacientů. Plánování terapie, mezioborová spolupráce.

21. Nesponové kotevní prvky – zásuvné spoje, kotevní třmeny, teleskopické a kónusové korunky, hybridní náhrady.
 Modelovací materiály – dělení, složení, vlastnosti, charakteristika jednotlivých typů, modelovací plasty.
 Úrazy tvrdých a měkkých tkání orofaciálního systému – etiologie, rozdělení, možnosti terapie, první pomoc, komplikace.
22. Opravy stomatologických protéz – částečných i celkových; rebaze.
 Povrchová úprava náhrad, brusné materiály a nástroje.
 Epidemiologie zubního kazu – indexy, prevalence. Péče o chrup obyvatelstva, porovnání s jednotlivými evropskými krajinami. Zhodnocení současné stomatologické péče. Hrazení zubní péče v České republice. Význam dentální hygieny.
23. Pracovní postup zhotovení částečné snímatelné náhrady s kovovou konstrukcí (II.tř.).
 Materiály v implantologii.
 Základy implantologie – indikace, kontraindikace, základní popis implantátu a implantačních systémů, návrh terapie. Péče o pacienty s implantáty.
24. Stomatologické dlahy, orofaciální náhrady.
 Formovací hmoty – dělení, složení, požadavky, objemové změny, pravidla zpracování.
 Základy orální medicíny – patologie měkkých tkání dutiny ústní.
25. Počítačové technologie při zhotovování stomatologické protetiky.
 Dentální keramika – vlastnosti, klasifikace, složení, stadia vypalování.
 Orální hygiena – domácí a profesionální. Pomůcky v péči o dutinu ústní – mechanické a chemické.

Vypracovali:

Eva Všetěčková, DiS. et DiS. 

Mgr. Markéta Hrušková 

MDDr. Adam Kovalčík 

Témata schválil ředitel školy:

Mgr. Pavel Skula 

Dne: 19. 5. 2016