

VZDĚLÁVACÍ PROGRAM SPECIALIZAČNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ V OBORU

ZUBNÍ TECHNIK

FIXNÍ A SNÍMATELNÉ NÁHRADY

Věstník MZ č. 9/2021

Obsah:

1	Cíl specializačního vzdělávání.....	3
2	Vstupní podmínky a průběh specializačního vzdělávání.....	3
	2.1 Vstupní podmínky	3
	2.2 Průběh specializačního vzdělávání.....	3
3	Učební plán	4
	3.1 Učební osnovy odborných modulů.....	5
	3.1.1 Učební osnova odborného modulu 1	5
	3.1.2 Učební osnova odborného modulu 2	7
	3.1.3 Učební osnova odborného modulu 3	9
	3.1.4 Učební osnova odborného modulu 4	12
	3.1.5 Učební osnova odborného modulu 5	14
4	Hodnocení účastníka v průběhu specializačního vzdělávání	14
5	Profil absolventa	14
	5.1 Charakteristika profesních kompetencí, pro které absolvent/ka specializačního vzdělávání získal/a způsobilost	15
6	Charakteristika akreditovaných zařízení a pracovišť	15
	6.1 Akreditovaná zařízení a pracoviště	15
7	Tabulka modulů	17
8	Seznam doporučených zdrojů	18

1 Cíl specializačního vzdělávání

Cílem specializačního vzdělávání v oboru **Zubní technik - Fixní a snímatelné náhrady** je získání specializované způsobilosti s označením odbornosti Zubní technik pro fixní a snímatelné náhrady. Absolvent vzdělávání bude připraven využít nové teoretické znalosti, praktické dovednosti a návyky, schopnosti týmové spolupráce a samostatného rozhodování nejen při vedení zubní laboratoře a pro další činnosti stanovené platnými právními předpisy.

2 Vstupní podmínky a průběh specializačního vzdělávání

2.1 Vstupní podmínky

Podmínkou pro zařazení do specializačního vzdělávání v oboru **Zubní technik – Fixní a snímatelné náhrady** je s odkazem na ustanovení § 58 odst. 1 zákona č. 96/2004 Sb. o podmínkách získávání a uznávání způsobilosti k výkonu nelékařských zdravotnických povolání a k výkonu činnosti souvisejících s poskytováním zdravotní péče a o změně souvisejících zákonů (zákon o nelékařských zdravotnických povoláních), ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon č. 96/2004 Sb.) získání odborné způsobilosti k výkonu povolání zubního technika.

2.2 Průběh specializačního vzdělávání

Vzdělávací program uskutečňuje akreditované zařízení. Akreditovaným zařízením je poskytovatel zdravotních služeb, jiná právnická osoba nebo fyzická osoba, kterým ministerstvo udělilo akreditaci v souladu s § 45 odst. 1 písmeno a) zákona č. 96/2004 Sb. Udělením akreditace se získává oprávnění k uskutečňování vzdělávacího programu nebo jeho části.

Vzdělávací program obsahuje celkem 368 hodin teoretického vzdělávání a praktické výuky. Praktická výuka tvoří více než 50 % celkového počtu hodin vzdělávacího programu a je realizována jako odborná praxe na pracovišti akreditovaného zařízení.

Vyučovací hodina teoretické výuky trvá 45 minut, vyučovací hodina odborné praxe trvá 60 minut. Požadavky vzdělávacího programu je možné splnit ve více akreditovaných zařízeních, pokud je nezajistí v celém rozsahu akreditované zařízení, kde účastník vzdělávání zahájil.

Vzdělávací program specializačního vzdělávání se skládá z modulů. Modulem se rozumí ucelená část vzdělávacího programu s počtem hodin, který je stanoven vzdělávacím programem jako minimální. Každý modul je zakončen hodnocením úrovně dosažených výsledků vzdělávání.

Optimální doba specializačního vzdělávání je 18 – 24 měsíců, kterou lze prodloužit nebo zkrátit při zachování kvality vzdělávání a počtu hodin vzdělávacího programu. Část specializačního vzdělávání lze absolvovat distanční formou studia, např. metodou e-learningu.

Průběh specializačního vzdělávání je evidován v tzv. Logbooku (deníku, studijním průkazu), do něhož provádí školitel záznamy o průběhu specializačního vzdělávání, omluvené absenci, průběhu odborné praxe a splnění předepsaných činností a výrobků na pracovišti akreditovaného zařízení.

Odborná praxe se koná pouze v akreditovaném zařízení, aby účastník specializačního vzdělávání zvládl danou problematiku po praktické stránce.

Podmínky pro přihlášení k atestační zkoušce jsou uvedeny v § 56 zákona č. 96/2004 Sb.

Podmínkou pro přihlášení k atestační zkoušce je:

- a) získání počtu kreditů stanoveného tímto vzdělávacím programem,
- b) absolvování modulů, které jsou v tomto vzdělávacím programu označeny jako povinné, a splnění všech stanovených výrobků a pracovních postupů,
- c) prokázání výkonu povolání při poskytování zdravotních služeb v oboru Fixní a snímatelné náhrady minimálně 1 rok z období posledních 6 let v rozsahu minimálně poloviny stanovené týdenní pracovní doby nebo minimálně 2 let z období posledních 6 let v rozsahu minimálně pětiny stanovené týdenní pracovní doby, a to podle § 56 odst. 6 ve spojení s § 4 odst. 4 zákona č. 96/2004 Sb.

Specializovaná způsobilost zubního technika v oboru Zubní technik - Fixní a snímatelné náhrady se získává úspěšným zakončením specializačního vzdělávání atestační zkouškou v souladu s § 55 odst. 1 zákona č. 96/2004 Sb.

3 Učební plán

Kód	Typ	Název modulu	Teorie (počet hodin)	Praxe na AZ (počet hodin)
OM 1	P	Odborné a metodické vedení zubní laboratoře	35	
OM 2	P	Specializované postupy v zubním lékařství a v zubní protetice	31	
OM 3	P	Specializované postupy ve fixní protetice	35	
	P	Odborná praxe v akreditovaném zařízení (tento poskytovatel musí být akreditovaným zařízením podle § 45 zákona č. 96/2004 Sb.)		32
OM 4	P	Specializované postupy ve snímatelné protetice	27	
	P	Odborná praxe v akreditovaném zařízení (tento poskytovatel musí být akreditovaným zařízením podle § 45 zákona č. 96/2004 Sb.)		16
OM 5	P	Odborná praxe v akreditovaném zařízení (tento poskytovatel musí být akreditovaným zařízením podle § 45 zákona č. 96/2004 Sb.)		192
Celkem za teoretickou a praktickou část			128	240
CELKEM 368 hodin				

Vysvětlivky: OM – odborný modul, P – povinný, AZ – akreditované zařízení.

3.1 Učební osnovy odborných modulů

3.1.1 Učební osnova odborného modulu 1

Odborný modul - OM 1	Odborné a metodické vedení zubní laboratoře	
Typ modulu	povinný	
Rozsah modulu	35 hodin teoretické výuky v rozsahu 5 dnů	
Cíl	Vybavit účastníka znalostmi potřebnými k organizačnímu, metodickému a odbornému vedení zubní laboratoře dle platných právních předpisů s důrazem na kvalitu zhotovení zubních náhrad a stomatologických pomůcek.	
TEORETICKÁ VÝUKA		
Téma	Rozpis učiva	Minimální počet hodin
Ekonomika zubních laboratoří	Aktuální informace pro zubní laboratoře. Manažerské a ekonomické rozhodování v konkurenčním prostředí, vedení daňové evidence pro potřeby kalkulací, cenové kalkulace a ceník, optimalizace daní, systémy odměňování zaměstnanců, pořizování, odpisy a inventarizace majetku. Posilování konkurenceschopnosti na trhu, stabilizace zubní laboratoře v tržních podmínkách a rozvoj lidských zdrojů.	18
Zdravotnické prostředky	Zákony a prováděcí právní předpisy upravující oblast zdravotnictví. Definice výrobce zdravotnického prostředku. Ohlašovací povinnost. Individuálně zhotovený zdravotnický prostředek. Evidence zakázek, evidence dodávaných materiálů apod. Elektronická logistika vedení zubní laboratoře. Standardy pracovních postupů.	3
Právní problematika	Zákony a prováděcí právní předpisy upravující oblast zdravotnictví. Povinná mlčenlivost. Právní odpovědnost ve zdravotnictví. Fyzická a právnická osoba. Zákoník práce. GDPR. Pracovní právo. Seznam dokladů nutných před provozováním nestátního zdravotnického zařízení.	4
Role školitele/ky v celoživotním vzdělávání	Úvod do problematiky celoživotního vzdělávání a jeho význam. Motivace a zásady ve vzdělávání dospělých. Metodika osvojování vědomostí a dovedností, didaktické principy výuky, efektivní dosahování cílů výuky v praktickém vyučování, výukové metody v andragogice, zásady edukace, edukace studentů a zaměstnanců. Význam výzkumu	2

	a celoživotního vzdělávání při respektování hlediska konkurenceschopnosti na trhu práce, pracovního a odborného potenciálu zaměstnanců.	
Hygiena pracovního prostředí	Kategorizace prací. Provozní řády. Zákony a prováděcí právní předpisy upravující oblast hygieny pracovního prostředí a podmínky práce v zubních laboratořích.	1
První pomoc	Vybrané kapitoly z první pomoci. Neodkladná resuscitace. Praktické nácviky postupů v různých situacích a s využitím AED.	5
Ukončení teoretické výuky modulu	Hodnocení, shrnutí, zpětná vazba.	2
Výsledky vzdělávání	<p>Absolvent/ka bude mít při poskytování zdravotních služeb tyto teoretické vědomosti a bude znát:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zásady samostatného odborného a metodického vedení zubní laboratoře s důrazem na kvalitu zhotovování zubních náhrad, • zákony a prováděcí právní předpisy upravující oblast zdravotnictví, • požadavky na provoz zubní laboratoře, • ekonomické ukazatele pro tvorbu kalkulací, • požadavky na zdravotnické prostředky, • pravidla pro vytvoření standardů pracovních postupů, • pravidla bezpečného pracovního prostředí, ergonomie a ekologie, • zásady neodkladné resuscitace s využitím AED, • zásady efektivní výuky v andragogice a motivace pro vzdělávání dospělých. <p>Absolvent/ka bude mít při poskytování zdravotních služeb tyto praktické dovednosti a bude připraven/na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vést samostatně odborně a metodicky zubní laboratoř s důrazem na kvalitu zhotovování zubních náhrad, • řídit zubní laboratoř po stránce ekonomické, • respektovat zákony a právní předpisy upravující oblast zdravotnictví, • hodnotit kvalitu zhotovených výrobků, • dodržovat požadavky na zdravotnické prostředky, • vybavit zubní laboratoř potřebnými přístroji, • zajistit správné hygienické podmínky pro práci v laboratoři, • nakládat správně s odpadem, • dodržovat epidemiologické zásady, • komunikovat odborně správně v léčebném týmu, • poskytovat první pomoc při náhlém postižení zdraví, • identifikovat činnosti vyžadující změnu v postupu a zavádět nové metody do rutinního provozu, • používat základy andragogiky v praxi a při výuce studentů nebo 	

	účastníků celoživotního vzdělávání, • vést specializační vzdělávání.
Způsob ukončení modulu	Hodnocení úrovně dosažených výsledků vzdělávání – test nebo ústní zkouška, kolokvium k seminárním písemným pracím. Test nebo ústní zkoušku lze opakovat nejvýše dvakrát.

3.1.2 Učební osnova odborného modulu 2

Odborný modul OM 2	Specializované postupy v zubním lékařství a v zubní protetice	
Typ modulu	povinný	
Rozsah modulu	31 hodin teoretické výuky v rozsahu 4 dnů	
Cíl	Přípravit zubního technika pro organizační a odbornou koordinaci specializovaných postupů při zhotovení zubních náhrad v zubní laboratoři.	
TEORETICKÁ VÝUKA		
Téma	Rozpis učiva	Minimální počet hodin
Anatomie a fyziologie orofaciální soustavy	Seznámení s návrhy zubních náhrad v CAD/CAM systémech.	1
Vybrané kapitoly z chirurgie	Chirurgické zákroky před protetickým ošetřením. Dlahy, pooperační dlahy, epitézy (gingivální/obličejové) a obturátory. Druhy a význam rentgenových snímků.	2
Zubní lékařství a zubní protetika	Ordinační fáze před plánovanou rehabilitací funkce chrupu zubní náhradou, registrace mezičelistních vztahů pomocí obličejového oblouku. Digitální otiskování pomocí 3D technologie. Snímání situace v ústech pacienta pomocí intraorálního skeneru v zubní ordinaci a digitální komunikace s laboratoří. Specializované postupy v systémech a programech CAD/CAM (<i>Computer aided - Design & Computer-aided Manufacturing</i>)* mezi ordinací a zubní laboratoří. Digitalizace výroby zubních náhrad a její budoucí směr předpokládaného vývoje s ohledem na zkušenosti ze zahraničí.	3
	Specializované postupy v laboratorních fázích zhotovení zubních náhrad. Přesné metody zhotovení dělených modelů včetně 3D tisku, zhotovení modelů pro práci s implantáty, druhy a typy korunek na implantáty, pomůcky pro navigovanou implantaci, podmíněně snímatelné můstky. Zhotovení kónusových a teleskopických korunek. Specializované postupy při řešení	5

* princip nové protetické technologie v zubním lékařství, který spočívá v počítačem podporovaném projektování a počítačem podporované výrobě zubní náhrady v zubní laboratoři a jedná se o specializované postupy.

	zubních náhrad CAD/CAM systémy.	
	Přenos hodnot pomocí čelistního oblouku v laboratoři. Stanovení hodnot v CAD programech na základě estetického plánování v návaznosti na pacientovu fotografii, elektronický výběr barvy, celkové začlenění zubní náhrady do stomatognátního systému pacienta. Specializované postupy digitální komunikace v zubní laboratoři.	1
Implantologie	Ordinační fáze a specializované postupy při ošetření v rámci implantologie. Indikační možnosti. Osseointegrace, osseoindukce, osseokondukce. Analýza a plán ošetření s ohledem na protetické ošetření, chirurgická fáze ošetření, zkrácení léčebného protokolu, kazuistiky v jednotlivých indikacích. Příprava emergence profile.	8
Protetická technologie	Novinky a praktické zkušenosti s protetickými materiály se zaměřením na jejich správné zpracování a dodržení technologických postupů.	9
Ukončení teoretické výuky modulu	Hodnocení, shrnutí, zpětná vazba.	2
Výsledky vzdělávání	<p>Absolvent/ka bude mít při poskytování zdravotních služeb tyto teoretické vědomosti a bude znát:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nové specializované postupy při zhotovování zubních náhrad, • správné specializované postupy při zhotovování zubních náhrad pomocí technologií CAD/CAM včetně komunikace se zubní ordinací, • možnosti chirurgických zákroků a jejich vliv pro zhotovení zubních náhrad v rámci protetických ošetření, • rekonstrukční úkoly zubní protetiky, • indikační možnosti a ošetření v rámci implantologie, • problematiku fixních a snímatelných náhrad v souvislostech, které jsou nutné pro zhotovování speciálních zubních náhrad kotvených různými druhy zásuvných spojů nebo na implantátech, speciálních druhů dlah, epitéz a obturátorů, • možnosti využití a správné zpracování nových materiálů a nové technologické postupy pro vytvoření funkční náhrady chrupu, která respektuje vysoce estetické hledisko, je zhotovena podle hygienických zásad jako prevence parodontopatií a periimplantitidy a pacientovi zaručuje správné zpracování potravy a zachování fonace, • postup správného a přesného zhotovení modelů, • postup při správném zhotovení korunek na implantát, • postup správného zhotovení pomůcek pro navigovanou implantaci, • postup správného zhotovení podmíněně snímatelného můstku, 	

	<ul style="list-style-type: none"> • postup správného zhotovení kónusových a teleskopických korunek. <p>Absolvent/ka bude mít při poskytování zdravotních služeb tyto praktické dovednosti a bude připraven/na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • aplikovat nové specializované postupy při zhotovování zubních náhrad, • využívat specializované postupy při zhotovování zubních náhrad pomocí technologií CAD/CAM včetně komunikace se zubní ordinací, • používat znalosti z chirurgických zákroků a respektovat jejich vliv pro zhotovení zubních náhrad v rámci protetických ošetření, • využívat znalosti z ošetření v rámci implantologie, • aplikovat znalosti z problematiky fixních a snímatelných náhrad v souvislostech, které jsou nutné pro zhotovování speciálních zubních náhrad kotvených různými druhy zásuvných spojů nebo na implantátech, speciálních druhů dlah, epitéz a obturátorů, • využívat správné zpracování nových materiálů a nové technologické postupy pro vytvoření funkční náhrady chrupu, která respektuje vysoce estetické hledisko, je zhotovena podle hygienických zásad jako prevence parodontopatií a periimplantitidy a pacientovi zaručuje správné zpracování potravy a zachování fonace, • zvládat postup správného a přesného zhotovení modelů, • ovládat postup při správném zhotovení korunek na implantát, • zhotovit správným postupem pomůcky pro navigovanou implantaci, • ovládat správné zhotovení podmíněně snímatelného můstku, • zvládat postup správného zhotovení kónusových a teleskopických korunek.
Způsob ukončení modulu	Hodnocení úrovně dosažených výsledků vzdělávání – test nebo ústní zkouška. Test nebo ústní zkoušku lze opakovat nejvýše dvakrát.

3.1.3 Učební osnova odborného modulu 3

Odborný modul - OM 3	Specializované postupy ve fixní protetice	
Typ modulu	povinný	
Rozsah modulu	35 hodin teoretické výuky v rozsahu 4 dnů	
Cíl modulu	Získat teoretické vědomosti a praktické dovednosti k novým specializovaným postupům při zhotovení fixních zubních náhrad a kombinovaných zubních náhrad.	
Téma	Rozpis učiva	Minimální počet hodin
Fixní protetika	Ordinační fáze a kazuistiky situací, indikace fixních náhrad se začleněním individuálních požadavků pacienta včetně frézovaných náhrad CAD/CAM systémy. Specializované pracovní	7

	postupy - ordinační a laboratorní fáze u zubních náhrad z dentálních keramik a zubních náhrad nesených implantáty.	
	Druhy keramických systémů. Možnosti všech celokeramických systémů, jejich vlastnosti a zpracování u jednotlivých druhů. Vhodné slitiny pro napalování keramiky. Využití BioHPP.	4
	Zjednodušení pracovních procesů, zdraví neohrožující, bezpečnější a velmi přesná práce v zubní laboratoři - zubní náhrady zhotovované pomocí technologie CAD/CAM. Specializované postupy při zhotovení vysoce kvalitní náhrady s ohledem na prolnutí návrhu, výroby, estetiky a integrace s obličejem pacienta v analogové a digitální části pracovních postupů od laboratorního stolu k laboratorní CAM frézce a zpět k ručnímu dokončení včetně indikací na implantáty. Požadavky pacienta a možnosti individualizace.	16
	Ordinační fáze. Specializované postupy při plánování kombinovaných zubních náhrad vzhledem k defektu chrupu, estetice a situaci v ústech pacienta.	2
	Laboratorní fáze specializovaných postupů při zhotovení kombinovaných zubních náhrad. Druhy zásuvných spojů a speciálních doplňkových zásuvných zařízení. Praktická využití vzhledem k indikacím. Vhodné druhy slitin kovů pro konstrukce.	4
Ukončení teoretické výuky modulu	Hodnocení, shrnutí, zpětná vazba.	2
ODBORNÁ PRAXE		
Odborný modul – OM 3	Odborná praxe v akreditovaném zařízení (tento poskytovatel musí být akreditovaným zařízením podle § 45 zákona č. 96/2004 Sb.)	
Typ modulu	povinný	
Rozsah modulu	32 hodin praktické výuky v rozsahu 4 dnů	
Seznam postupů v technologii CAD/CAM		Minimální počet
Seznámení se skenovacím programem.		1
Uživatelská práce se skenovacím programem.		1
Postup pro zadávání zakázek a správný postup skenování.		1
Příjem dat z intraorálního skeneru k následnému zpracování.		1
Návrh 3D pracovního modelu v programu Model Builder.		1
Skenování a modelace do předpreparačního skenu pro zachování původního		1

postavení zubů v ústech pacienta.	
Odeslání digitálního modelu konstrukce ve formátu „stl“ do frézky nebo 3D tiskárny k dalšímu zpracování.	1
Modelace na skutečném případě: kapna, korunka, můstek – 3 členy (2 pilíře a 1 mezičlen), inlay, onlay, fazeta.	1
Zadávání zakázky s implantáty, výběr vhodné implantační knihovny pro následné skenování za pomoci skenovacích tělísek.	1
Modelace individuálních abutmentů a konstrukcí na implantáty.	2
Návrh rozsáhlých můstkových konstrukcí na implantáty.	2
Smile Design – 2D motivační návrh v reálné fotografii pacienta.	1
Modelace digitálního mock-upu.	1
Výsledky vzdělávání	<p>Absolvent/ka bude mít při poskytování zdravotních služeb tyto teoretické vědomosti a bude znát:</p> <ul style="list-style-type: none"> • správné postupy při zhotovování zubních náhrad pomocí technologií CAD/CAM, • specializované pracovní postupy při zhotovení zubních náhrad s ohledem na prolnutí návrhu, výroby, estetiky a integrace s obličejem pacienta v analogové a digitální části pracovních postupů CAD/CAM od pracovního stolu až k laboratorní CAM frézce a zpět k ručnímu dokončení včetně indikací na implantáty, • specializované pracovní postupy při zhotovování jednotlivých druhů náhrad z keramických hmot a kombinovaných náhrad, • estetické, funkční, fonační a hygienické zásady nutné pro správné zhotovení fixní zubní náhrady, • úskalí jednotlivých fází pracovního postupu, • on-line komunikaci se zubní ordinací v rámci CAD/CAD systémů a specializované postupy v zubní laboratoři. <p>Absolvent/ka bude mít při poskytování zdravotních služeb tyto praktické dovednosti a bude připraven/na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • využívat správné postupy při zhotovování zubních náhrad pomocí technologií CAD/CAM včetně komunikace se zubní ordinací, • zhotovit zubní náhrady s ohledem na prolnutí návrhu, výroby, estetiky a integrace s obličejem pacienta v analogové a digitální části pracovních postupů CAD/CAM od pracovního stolu až ke laboratorní CAM frézce a zpět k ručnímu dokončení včetně indikací na implantáty, • ovládat pracovní postupy při zhotovování jednotlivých druhů náhrad z keramických hmot, • zhotovit práci v artikulačním přístroji, • vrstvit správně keramické hmoty, • používat efekty pro probarvení keramické hmoty, • zhotovit zubní náhrady nesené implantáty, • používat správné zásady pro připojení licí soustavy

	<p>a zatmelování,</p> <ul style="list-style-type: none"> • zhotovit estetické kombinované zubní náhrady kotvené různými druhy zásuvných spojů, • přesně zpracovávat a používat správné materiály v celém pracovním postupu.
Způsob ukončení modulu	Hodnocení úrovně dosažených výsledků vzdělávání – test nebo ústní zkouška. Test nebo ústní zkoušku lze opakovat nejvýše dvakrát.

3.1.4 Učební osnova odborného modulu 4

Odborný modul OM 4	Specializované postupy ve snímatelné protetice	
Typ modulu	povinný	
Rozsah modulu	27 hodin teoretické výuky v rozsahu 4 dnů	
Cíl modulu	Získat teoretické vědomosti a praktické dovednosti ke specializovaným postupům pro zhotovení snímatelných zubních náhrad.	
Téma	Rozpis učiva	Minimální počet hodin
Snímatelná protetika	Využití odborných zkušeností z praxe zubní laboratoře pro zhotovení snímatelných náhrad.	1
	Hybridní náhrady – indikace, výhody, ordinační a laboratorní fáze při jejich zhotovení.	4
	Specializované postupy při pracovních procesech prostřednictvím systémů CAD/CAM. 3D tisk skeletových náhrad ze spalitelného plastu pro licí techniku. Laserem sintrované skeletové náhrady. Konstrukční prvky částečných snímatelných náhrad – druhy, funkce, konstrukční zásady, indikace. Specializované laboratorní postupy při zhotovování snímatelných náhrad. Zásuvné spoje, základní konstrukční části, princip jejich funkce ve snímatelné náhradě, využití BioHPP, opěrné třmeny a jejich využití v praxi.	16
	Zásady modelace kotevních korunek a můstků před ošetřením částečnou snímatelnou náhradou. Způsoby řešení a individuální specializované postupy v rámci různých indikací při zhotovování snímatelných náhrad, kazuistiky.	4
Ukončení teoretické výuky modulu	Hodnocení, shrnutí, zpětná vazba.	2
ODBORNÁ PRAXE		
Odborný modul – OM 4	Odborná praxe v akreditovaném zařízení (tento poskytovatel musí být akreditovaným zařízením podle § 45 zákona č. 96/2004 Sb.)	
Typ modulu	povinný	

Rozsah modulu	16 hodin praktické výuky v rozsahu 2 dnů	
Seznam postupů v technologii CAD/CAM		Minimální počet
Detailní modelace teleskopických korunek na reálném případě pacienta.		1
Virtuální modelace konstrukce a konstrukčních prvků částečné snímatelné náhrady (Peek, CoCr aj.)		1
Virtuální modelace (stavění zubů) celkové snímatelné náhrady.		1
Modelace skeletových náhrad.		2
Zásuvné spoje.		1
Výsledky vzdělávání	<p>Absolvent/ka bude mít při poskytování zdravotních služeb tyto teoretické vědomosti a bude znát:</p> <ul style="list-style-type: none"> • správné postupy při zhotovování zubních náhrad pomocí technologií CAD/CAM, • specializované pracovní postupy při zhotovení snímatelných náhrad pro všechny defekty chrupu, včetně indikací na implantáty a při anomáliích, • specializované pracovní postupy u celkové a částečné snímatelné náhrady s důrazem na postavení umělého chrupu podle biostatických pravidel, zubní náhrady nahrazující správné funkce při rozmělnění potravy a zachování fonace, včetně indikací při anomáliích a hybridní náhrady, • specializované pracovní postupy u kombinované náhrady. <p>Absolvent/ka bude mít při poskytování zdravotních služeb tyto praktické dovednosti a bude připraven/na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • využívat specializované postupy při zhotovování zubních náhrad pomocí technologií CAD/CAM včetně komunikace se zubní ordinací, • zhotovit snímatelné náhrady pro všechny defekty chrupu, s využitím CAD/CAM systémů, kde to bude možné s ohledem na vývoj technologie, • zhotovit snímatelnou část kombinované náhrady kotvenou zásuvnými spoji, • zhotovit správně celkové a částečné snímatelné náhrady s důrazem na postavení umělého chrupu podle biostatických pravidel tj. náhrady nahrazující správné funkce při rozmělnění potravy a zachování fonace včetně indikací při anomáliích, • zhotovit hybridní náhrady. 	
Způsob ukončení modulu	Hodnocení úrovně dosažených výsledků vzdělávání – test nebo ústní zkouška. Test nebo ústní zkoušku lze opakovat nejvýše dvakrát.	

3.1.5 Učební osnova odborného modulu 5

Odborný modul OM 5	Odborná praxe v akreditovaném zařízení (tento poskytovatel musí být akreditovaným zařízením podle § 45 zákona č. 96/2004 Sb.)	
Typ modulu	povinný	
Rozsah modulu	celkem 192 hodin v rozsahu celkem 24 dnů, z toho: AP 1. - 3 dny, AP 2. - 4 dny, AP 3. - 4 dny, AP 4. - 3 dny a závěrečná písemná práce – 10 dní ¹	
Označení části praxe	Seznam výrobků	Minimální počet
AP 1.	Fixní náhrada z kovokeramiky nebo celokeramického systému, korunka na implantát.	3
AP 2.	Podmíněně snímatelný můstek kotvený na implantátech.	1
AP 3.	Kombinovaná náhrada kotvená zásuvnými spoji.	1
AP 4.	Hybridní náhrada, celková náhrada v horní a dolní čelisti v artikulačním přístroji – zkouška ve vosku.	1
		1
Závěrečná odborná písemná práce bude zaměřena na zhotovené zubní náhrady a specializované postupy CAD/CAM s fotodokumentací výrobků a postupů provedených účastníkem na odborné praxi v akreditovaném zařízení v rámci modulů OM3, OM4 a OM5.		1
Zhotovené zubní náhrady budou prezentovány a slovně obhájeny před komisí v rámci praktické části atestační zkoušky.		

1) *Vysvětlivky: zkratka AP 1. – AP 4. – akreditovaná praxe, členění praxe v akreditovaném zařízení.*

4 Hodnocení účastníka v průběhu specializačního vzdělávání

Školitel akreditovaného zařízení vypracovává studijní plán a plán plnění odborné praxe, kterou má účastník specializačního vzdělávání v průběhu přípravy absolvovat a průběžně prověřuje jeho znalosti, vědomosti a dovednosti.

Odborná praxe na akreditovaných pracovištích poskytujících zdravotní služby probíhá pod vedením přiděleného školitele, který je zaměstnancem daného pracoviště a má specializovanou způsobilost v oboru Zubní technik - Fixní a snímatelné náhrady.

5 Profil absolventa

Absolvent/ka specializačního vzdělávání v oboru Zubní technik - Fixní a snímatelné náhrady bude připraven/a zhotovovat a opravovat zubní náhrady v celé indikační šíři jako specializovaná a plně odborně kvalifikovaná síla na trhu práce, dále provádět, zajišťovat a koordinovat základní, specializované a vysoce specializované postupy při zhotovování zubních náhrad v zubní laboratoři.

Je oprávněn/a na základě vlastního posouzení a rozhodnutí, v souladu s platnými právními předpisy zabezpečovat v rozsahu své specializované způsobilosti stanovené činnosti, ke kterým je připraven/na základě tohoto vzdělávacího programu.

5.1 Charakteristika profesních kompetencí, pro které absolvent/ka specializačního vzdělávání získal/a způsobilost

Zubní technik se specializovanou způsobilostí v oboru Fixní a snímatelné náhrady je připraven:

a) bez odborného dohledu a bez indikace:

- odborně vést pracovníky v zubní laboratoři v oblasti specializace,
- organizovat, koordinovat, metodicky a ekonomicky řídit zhotovování zubních náhrad,
- zhotovovat a opravovat zubní náhrady v celé indikační šíři jako specializovaná a plně odborně kvalifikovaná síla na trhu práce,
- provádět specializované postupy při zhotovování a opravování zubních náhrad a dalších stomatologických výrobků,
- zhotovovat zubní náhrady pomocí technologií CAD/CAM,
- používat k tomu určené přístroje a zařízení,
- dodržovat přesné zpracování všech používaných materiálů,
- komunikovat s lékařem při složitých pracovních fázích z důvodu eliminace chyb a celkové koordinace rozsáhlých protetických plánů z hlediska návaznosti na laboratorní zhotovení,
- připravovat standardy specializovaných postupů,
- hodnotit kvalitu zhotovovaných výrobků,
- identifikovat činnosti vyžadující změnu v pracovním postupu,
- vykonávat činnosti při výzkumu ve spolupráci se specializovanými zubními lékaři a dentálními firmami v rozsahu své specializované způsobilosti, zejména v oblasti nových materiálů a přístrojů, identifikovat činnosti vyžadující změnu v postupu, provádět výzkum zaměřený na odhalení příčin nedostatků při poskytování zdravotní péče v oblasti své způsobilosti, vytvářet podmínky pro aplikaci výsledků výzkumů do klinické praxe nejen na vlastním pracovišti, ale i v rámci oboru,
- zavádět nové metody do rutinního provozu,
- školit a předávat zkušenosti z vlastní praxe,
- vést teoretickou a praktickou výuku specializačního vzdělávání v oboru.

b) bez odborného dohledu a na základě indikace zubního lékaře:

- poskytuje zdravotní péči zaměřenou na zhotovování a opravování zubních náhrad a dalších stomatologických výrobků.

6 Charakteristika akreditovaných zařízení a pracovišť

Vzdělávací instituce, poskytovatelé zdravotních služeb a pracoviště zajišťující výuku účastníků specializačního vzdělávání musí být akreditovány dle ustanovení § 45 zákona č. 96/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Tato zařízení musí účastníkovi zajistit absolvování specializačního vzdělávání dle tohoto vzdělávacího programu.

6.1 Akreditovaná zařízení a pracoviště

Personální zabezpečení	Školitelem se rozumí zaměstnanec akreditovaného zařízení ve smyslu zákona č. 96/2004 Sb.
-------------------------------	--

	<p>Školitelem teoretické části může být zdravotnický pracovník, který získal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odbornou způsobilost zubního technika a specializovanou způsobilost v oboru specializace Fixní a snímatelné náhrady. • odbornou způsobilost zubního lékaře, • odbornou způsobilost lékaře se specializovanou způsobilostí, která odpovídá zaměření tématu ve vzdělávacím programu, • odbornou způsobilost jiné kvalifikace (např. JUDr., Ing., Mgr. apod.), která odpovídá zaměření vzdělávacího programu (týká se např. témat právní problematika, ekonomika a financování, organizace a řízení, zdravotnické prostředky atd.). <p>Školitelem praktické části může být zdravotnický pracovník, který získal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odbornou způsobilost zubního technika a specializovanou způsobilost v oboru specializace Zubní technik - Fixní a snímatelné náhrady. • Maximální počet žkolenců na jednoho školitele je 5.
<p>Věcné a technické vybavení</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Musí odpovídat standardům a právním předpisům. • Pro teoretickou část vzdělávacího programu standardně vybavená učebna s PC a dataprojektorem a s možností přístupu k internetu. • Modely a simulátory k výuce KPR, které signalizují správnost postupu KPR včetně grafického záznamu, k praktickým nácvikům - AED. • Zubní laboratoř disponuje komplexním systémem CAD/CAM pro všechny typy materiálů zpracovávaných v dentální praxi včetně materiálů frézovaných za mokra. Školitel prokáže v žádosti o akreditaci praktickou zkušenost s celým systémem CAD/CAM včetně informací o frézování. • Zubní laboratoř musí být vybavena 5 samostatnými pracovními místy. • Modely pro zhotovení výrobků musí být odpovídající reálným situacím v ústech pacientů. • Přístup k odborné literatuře, včetně el. databází (zajištění vlastními prostředky nebo ve smluvním zařízení).
<p>Organizační a provozní požadavky</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Akreditované zařízení na realizaci vzdělávacího programu nebo jeho části musí splňovat povinnosti akreditovaných zařízení podle § 50 zákona č. 96/2004 Sb., a vést dokumentaci o vzdělávání podle vzdělávacího programu v souladu s § 50 odst. 1 písmeno e) zákona č. 96/2004 Sb. • Pro praktickou část vzdělávacího programu – musí být poskytovatelem zdravotních služeb a mít splněné zákonné ohlašovací povinnosti.

7 Tabulka modulů

Specializační vzdělávání v oboru Zubní technik - Fixní a snímatelné náhrady				
Kód	Typ	Název	Rozsah	Počet kreditů
OM 1	P	Odborné a metodické vedení zubní laboratoře	5 dnů T – 35 hodin	20 (á 4 kredity/den)
OM 2	P	Specializované postupy v zubním lékařství a v zubní protetice	4 dny T – 31 hodin	16 (á 4 kredity/den)
OM 3	P	Specializované postupy ve fixní protetice	4 dny T – 35 hodin	16 (á 4 kredity/den)
	P	Odborná praxe v akreditovaném zařízení (tento poskytovatel musí být akreditovaným zařízením podle § 45 zákona č. 96/2004 Sb.)	4 dny Pr – Az – 32 hodin	12 (á 3 kredity/den)
OM 4	P	Specializované postupy ve snímatelné protetice	4 dny T – 27 hodin	16 (á 4 kredity/den)
	P	Odborná praxe v akreditovaném zařízení (tento poskytovatel musí být akreditovaným zařízením podle § 45 zákona č. 96/2004 Sb.)	2 dny Pr - AZ – 16 hodin	6 (á 3 kredity/den)
OM 5	P	Odborná praxe v akreditovaném zařízení (tento poskytovatel musí být akreditovaným zařízením podle § 45 zákona č. 96/2004 Sb.)	14 dnů Pr - AZ – 112 hodin	42 (á 3 kredity/den)
	P	Závěrečná odborná písemná práce	10 dnů Pr - AZ – 80 hodin	30 (á 3 kredity/den)
			T – teorie 128 hodin Pr – praxe AZ 240 hodin	
			Celkem 368 hodin	158 kreditů

Vysvětlivky: P – povinné, T - teorie, Pr – AZ – odborná praxe v akreditovaném zařízení.

8 Seznam doporučených zdrojů

Doporučená literatura a zdroje
ANTUŠÁK, E. a J. VILÁŠEK. <i>Základy teorie krizového managementu</i> . 1. vyd. Praha: Karolinum, 2016. 130 s. ISBN 978-80-246-3443-2.
ARMSTRONG, M. a S. TAYLOR. <i>Řízení lidských zdrojů</i> . 13. vyd. Praha: Grada, 2015. 920 s. ISBN 978-80-247-5258-7.
BÁRTLOVÁ, S., P. SADÍLEK a V. TÓTHOVÁ. <i>Výzkum a ošetřovatelství</i> . 2. přeprac. a dopl. vyd. Brno: Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů, 2008. 185 s. ISBN 978-80-7013-467-2.
BYDŽOVSKÝ, J. <i>Předlékařská první pomoc</i> . 1. vyd. Praha: Grada, 2011. 117 s. ISBN 978-80-247-2334-1.
GÖPFERTO VÁ, D., P. PAZDIORA a J. DÁŇOVÁ. <i>Epidemiologie</i> . 2. přeprac. vyd. Praha: Karolinum, 2013. 223 s. ISBN 978-80-246-2223-1.
HOLČÍK, J., P. KAŇOVÁ a L. PRUDIL. <i>Systém péče o zdraví a zdravotnictví</i> . 2. uprav. vyd. Brno: Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů, 2015. 115 s. ISBN 978-80-7013-575-4.
IVANOVÁ, K. <i>Základy etiky a organizační kultury v managementu zdravotnictví</i> . 1. vyd. Brno: Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů, 2006. 240 s. ISBN 80-7013-442-9.
KOTYZA, O. <i>Marketing ve stomatologii</i> . 1. vyd. [Česko]: [Otakar Kotyza], 2015. 217 s. ISBN 978-80-260-8585-0.
MALÁ, L. a D. PEŘAN. <i>První pomoc pro všechny situace</i> . 1. vyd. Praha: Vyšehrad, 2016. 182 s. ISBN 978-80-7429-693-2.
MELICHERČÍKOVÁ, V. <i>Sterilizace a dezinfekce</i> . 2. dopl. a přeprac. vyd. Praha: Galén, 2015. 174 s. ISBN 978-80-7492-139-1.
MELICHERČÍKOVÁ V. a M. PRAUS. <i>Dezinfekce, hygienická a pracovně bezpečnostní opatření v zubních laboratořích</i> . <i>Quintessenz. Zubní laboratoř</i> . 2001, roč. 5, č. 3, s. 44-49. ISSN 1213-0117.
MINIBERGEROVÁ, L. a K. JIČÍNSKÁ. <i>Vybrané kapitoly z psychologie pro zdravotnické pracovníky</i> . 1. vyd. Brno: Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů, 2010. 78 s. ISBN 978-80-7013-513-6.
MUŽÍK, J. <i>Profesní vzdělávání dospělých</i> . 1. vyd. Praha: Wolters Kluwer Česká republika, 2012. 263 s. ISBN 978-80-7357-738-4.
PETRŽELA, M. <i>První pomoc pro každého</i> . 2. dopl. vyd. Praha: Grada, 2016. 102 s. ISBN 978-80-247-5556-4.
PODSTATOVÁ, R. <i>Hygiena a epidemiologie pro ambulantní praxi</i> . Praha: Maxdorf, 2010. 141 s. ISBN 978-80-7345-212-4.
ZLÁMAL, J. a J. BELLOVÁ. <i>Ekonomika zdravotnictví</i> . 2. uprav. vyd. Brno: Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů, 2013. 249 s. ISBN 978-80-7013-551-8.
ZLÁMAL, J. a kol. <i>Základy managementu</i> . 1. vyd. Olomouc: Computer Media, 2014. 108 s. ISBN 978-80-7402-157-2.
Literatura a zdroje k odborným modulům OM 2.-5. Další literatura a zdroje budou doporučeny lektorem při výuce.
AHMAD, I. <i>Estetika v protetice: postupy pro předvídatelné výsledky</i> . Praha: Quintessenz, 2008. 229 s. ISBN 978-80-86979-06-9.
BATTISTELLI, A., D. SEVERINO a O. LA MANNA. <i>AFG (anatomic functional geometry): modeling</i> . Villa Carcina: Teamwork media, [2012]. 316 s. ISBN 978-88-89626-13-9.
BÍLKOVÁ, A. a V. ŠEBESTOVÁ. I. <i>Malý anglický výkladový slovník odborných termínů pro potřeby oboru zubní technik. II. Stomatologický slovník česko-anglický a anglicko-český</i> . 1. vyd. Brno: Institut pro další vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví, 2000. 129 s. ISBN 80-7013-318-X.

BITTNER, J. <i>Protetická technologie</i> . 1. vyd. Brno: Institut pro další vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví, 1989. 148 s. ISBN80-7013-013X.
BITTNER, J. a J. SEDLÁČEK. <i>Technologie pro zubní laboranty</i> . 1. vyd. Praha: Avicenum, 1979. 274s.
BITTNER, J., M. VACEK a J. NOVÁK. <i>Stomatologické protězy I., II.</i> 1. vyd. Praha: Avicenum, 1982. 2 sv.
BITTNER, J. a M. VACEK. <i>Gnatologie</i> . 1. vyd. Praha: Avicenum, 1986. 175 s.
BULIK, O. a kol. <i>Perioperační péče o pacienta ve stomatochirurgii</i> . 1. vyd. Brno: Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů, 2013. 109 s. ISBN 978-807013-556-3.
CAESAR, H. H. a A. RENK. <i>Stomatologická protetika pre zubných technikov</i> . Martin: Osveta, 1997-2008. 3 sv. ISBN 80-8063-168-9, ISBN 80-8063-168-9, ISBN 978-80-8063-301-1.
DAPECI, A. <i>Fixní zubní náhrady v prevenci parodontopatií</i> . Brno: Masarykova univerzita, 1992. 135 s. ISBN 80-210-0456-8.
<i>Digital: international magazine of digital dentistry: české vydání</i> . Praha: StomaTeam, 2017-. ISSN 2570-8376.
DOSTÁLOVÁ, T. <i>Fixní a snímatelné protetika</i> . 1. vyd. Praha: Grada, 2004. 220 s. ISBN 80-247-0655-5.
DOSTÁLOVÁ, T. <i>Snímací protetika-moderní klinické postupy</i> . Praha: Quintessenz, 1999. 250 s. ISBN 80-902118-4-4.
DOSTÁLOVÁ, T. <i>Stomatologie</i> . 1.vyd. Praha: Grada, 2008.193 s. ISBN 978-80-247-2700-4
FRADEANI, Mauro a Giancarlo BARDUCCI. <i>Esthetic rehabilitation in fixed prosthodontics</i> . Chicago: Quintessence Pub. Co., 2008. 2 sv. ISBN 978-1-85097-108-5.
HECOVÁ, H. a K. MONHARTOVÁ. <i>Morfologie zubů, kreslení a modelování zubů</i> . 3. nezměn. vyd. Praha: Karolinum, 2012. 57 s. ISBN 978-80-246-2188-3.
HEJNOVÁ, D., L. ŠTAJNEROVÁ a P. ZETKOVÁ. <i>Moderní postupy v protetické technologii: studijní materiál pro vnitřní potřebu VOŠZ a SZŠ</i> . 1. vyd. Praha: Vyšší odborná škola zdravotnická a Střední zdravotnická škola, 2012. 140 s.
HOHMANN, A. <i>Konstrukce částečných snímatelných náhrad</i> . 1. vyd. Praha: Grada, 1994. 188 s. ISBN 80-7169-217-4.
HUBÁLKOVÁ, H. a J. KRŇOULOVÁ. <i>Materiály a technologie v protetickém zubním lékařství</i> . 1. vyd. Praha: Galén, 2009. 301 s. ISBN 978-80-7262-581-9.
<i>Implants: international magazine of oral implantology: české vydání</i> . Praha: StomaTeam, 2017-. ISSN 1214-147x.
<i>International journal of implant dentistry</i> . Heidelberg: Springer, 2015-. ISSN 2198-4034. Dostupné také z: https://journalimplantdent.springeropen.com/articles
JOLY, Julio Cesar, Paulo Fernando MESQUITA DE CARVALHO a Roberto Carvalho da SILVA. <i>Esthetic perio-implantology</i> . 1a edição. São Paulo: Quintessence Editora, 2017. 895 s. ISBN 978-85-7889-086-5.
JOHNSON, T. et al. <i>Basics of dental technology: a step by step approach</i> . 2nd ed. Chichester: Willey Blackwell, 2016. 187 s. ISBN 978-1-118-88621-2.
KERN, M. a ARBEITSGEMEINSCHAFT FÜR KERAMIK IN DER ZAHNHEILKUNDE. <i>Vollkeramik Auf Einen Blick: Leitfaden zur Indikation, Werkstoffauswahl, Vorbereitung und Eingliederung von vollkeramischen Restauratione</i> . 5. dt. Aufl., aktualisiert, erw. Umfang. Ettlingen: Arbeitsgemeinschaft für Keramik in der Zahnheilkunde, 2012. 152 s. ISBN 3-00-017195-9.
KLEPÁČEK, I., J. MAZÁNEK a kol. <i>Klinická anatomie ve stomatologii</i> . 1. vyd. Praha: Grada, 2001. 331 s. ISBN 80-7169-770-2.
KRŇOULOVÁ, J. a H. HUBÁLKOVÁ. <i>Fixní zubní náhrady</i> . Praha: Quintessenz, 2002. 176 s. ISBN 80-902118-9-5.
KŘÍŽ, Pavel, Tatjana DOSTÁLOVÁ a Tomáš CHLUBNA. <i>CT navigovaná dentální implantologie. Zhotovení protetické náhrady</i> . <i>Progresdent</i> . 2007, roč. 13, č. 2, s. 12-17. ISSN 1211-3859.
LAMB, D. J. <i>Celková náhrada moderní postupy při ošetření pacienta</i> . Praha: Quintessenz, 1995. 160 s.

ISBN 80-901024-7-6.
MacENTEE, I. M. <i>Celková náhrada</i> . 1. vyd. Praha: Quintessenz, 2001. 143 s. ISBN 80-902118-6-0.
MAZÁNEK, J. a kol. <i>Zubní lékařství: propedeutika</i> . 1. vyd. Praha: Grada, 2014. 569 s. ISBN 978-80-247-3534-4.
O'BRIEN, W. J. <i>Dental materials and their selection</i> . 4th ed. Chicago: Quintessence Publishing, 2008. 425 s. ISBN 978-0-86715-437-5.
PAZDERA, Jindřich a kol. <i>Základy ústní a čelistní traumatologie</i> . 2. vyd. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 2017. 179 s. ISBN 978-80-244-5149-7.
PAZDERA, Jindřich. <i>Základy ústní a čelistní chirurgie</i> . 4. vyd. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 2016. 332 s. ISBN 978-80-244-4915-9.
PERROTTI, Giovanna, Tiziano TESTORI a Massimiliano POLITI. <i>3D imaging and dentistry: from multiplane cephalometry to guided navigation in implantology</i> . Milan: Quintessenza Edizioni, [2016]. 536 s. ISBN 978-88-7492-018-1.
POKORNÝ, J. <i>Základní problematika paralelometrů a jejich využití v protetické stomatologii</i> . 3. uprav. vyd. Brno: Institut pro další vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví, 1997. 173 s. ISBN 80-7013-249-3.
POKORNÝ, J. <i>Základy frézovací techniky RSS prvků</i> . 1. vyd. Brno: Institut pro další vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví, 1996. 63 s. ISBN 80-7013-229-9.
PREISKEL, H. W. <i>Zásuvné spoje v klinické praxi</i> . Praha: Quintessenz, 1995. 168 s. ISBN 80-901024-5-X.
RINKE, S. <i>Celokeramické náhrady</i> . Praha: Quintessenz, 2014. 224 s. ISBN 978-80-86979-12-0.
SAMRA A. P. B. et al. <i>CAD/CAM in dentistry - A critical review</i> . <i>Revista Odonto Ciencia</i> . 2016. Vol. 31, no. 3, s. 140-144. DOI: 10.15448/1980-6523.2016.3.21002. https://www.researchgate.net/publication/316818725_CADCAM_in_dentistry_a_critical_review
SADOWSKY, Steven J. <i>Evidence-based implant treatment planning and clinical protocols</i> . 1st ed. Ames: Wiley Blackwell, 2017. 387 s. ISBN 978-1-119-08003-9.
STRATTON, R. J. a F. J. WIEBELT. <i>Atlas zhotovení částečných snímatelných náhrad</i> . 1. české vyd. Praha: Quintessenz, 1994.
STRUB, J. R. a kol. <i>Protetika</i> . 1. české vyd. Praha: Grada, 2015-2016. 4 svazky (1246 s.). ISBN 978-80-247-5260-0, ISBN 978-80-5261-7, ISBN 978-80-5262-4.
ŠEDÝ, J. <i>Kompendium stomatologie I</i> . 1. vyd. Praha: Triton, 2012. 1196 s. ISBN 978-80-7387-543-5.
ŠEDÝ, J. <i>Kompendium stomatologie II</i> . 1. vyd. Praha: Stanislav Juhaňák - Triton, 2016. 1195 s. ISBN 978-80-7553-220-6.
ŠESTÁKOVÁ, Marcela a kol. <i>Propedeutika: protetické zubné lékařstvo a čelustná ortopédia</i> . 1. vyd. [Košice]: Rotaprint, 2016. 205 s. ISBN 978-80-972254-9-0.
ŠIMŮNEK a kol. <i>Dentální implantologie</i> . 2. přeprac. a dopl. vydání. Hradec Králové: Nucleus HK, 2008. 285 s. ISBN 978-80-87009-30-7.
TVRDOŇ, M. <i>Protetická stomatológia</i> . Bratislava: Science 2001, 2017. 999 s. ISBN 978-80-971516-1-4.
Valentová, K. <i>Chemické vlastnosti dentálních materiálů</i> . 2. vyd. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 2011. 77 s. ISBN 978-80-244-2866-6.
VITA ZAHNFABRIK. <i>Vita Prosthetic Solutions - Denture teeth and digital prosthetics: Compendium for laboratories</i> . Bad Säckingen: VITA Zahnfabrik, 2017. Dostupné také z: https://www.estetika.gr/wp-content/uploads/2017/12/VITA_10251_1E_VITA_Prothetik_Kompendium_EN_V02_screen_en.pdf
WEBER, H. <i>Konstruktionen für den partiellen Zahnersatz: zum Problem der starren Prothesenverankerun</i> . 2. überarb. Ausg. Breckerfeld: ZL-Microdent-Attachment, 1984. 190 s. ISBN 3-88913-140-9.
WEBER, T. <i>Memorix zubního lékařství</i> . 2. české vyd. Praha: Grada, 2012. 584 s. ISBN 978-80-247-3519-1.
WULFES, H. <i>Telescopic Double Crowns: Individual Solutions, Practical and Economical</i> . 1. Aufl.

Bremen: BEGO Bremen Goldschlägerei, 2009. 106 s. ISBN 978-3-9809111-8-4.

ZICHA, A. *Částečné snímatelné náhrady*. 1. vyd. Praha: Karolinum, 1997. 53 s. ISBN 80-7184-638-4.

ZICHA, A. *Stomatologie. Vybrané kapitoly pro zubní techniky*. 1. vyd. Praha: UK, 1998.

Odborné časopisy v zubním lékařství a pro zubní techniky vydávané v ČR a v zahraničí.