

A – Žádost o akreditaci / rozšíření nebo prodloužení doby platnosti akreditace bakalářského / magisterského stud. programu				
Vysoká škola	Masarykova univerzita, Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno			
Součást vysoké školy	Lékařská fakulta, Kamenice 5, 625 00 Brno	STUDPRO G	st. doba	titul
Název studijního programu	Specializace ve zdravotnictví		3 roky	Bc
Původní název SP		platnost předchozí akreditace		
Typ žádosti	akreditace	druh rozšíření		
Typ studijního programu	bakalářský		rigorózní řízení	
Forma studia	prezenční		KKOV	
Názvy studijních oborů	Dentální hygienistka/hygienista		5345 R,T,V	
Adresa www stránky	www.muni.cz	jméno a heslo k přístupu na www	www.med.muni.cz	
Schváleno VR /UR /AR		podpis rektora		datum
Dne				20.12.2011
Kontaktní osoba	Doc. MUDr. Lenka Roubalíková, Ph.D.	e-mail	lroubalikova@gmail.com	

Podnětem k zavedení bakalářského studijního programu dentální hygiena je snaha Evropské unie dosáhnout jednotného systému výuky v Unii, umožňujícímu výměnu studentů, stejný typ vzdělávání a jednotné tituly absolventů. Absolventi jsou vzděláváni tak, aby byli schopni po absolvování působit v oboru jak v privátním, tak i státním sektoru a na základě indikací zubního lékaře a pod jeho dohledem vykonávat činnosti v preventivní a léčebné péči a aby byli schopni provádět edukační péči v oblasti dentální hygieny. Délka studia je přizpůsobena nejobvyklejší délce studia tohoto oboru na 3 roky. Podnětem je dále i skutečnost, že se obor zubní lékařství stále více rozděluje na jednotlivé podobory a vzniká naléhavá potřeba úkony na poli dentální hygieny delegovat na nelékařskou profesi. V současné době se zvyšují kompetence nelékařských povolání ve všech medicínských oborech s cílem zlepšit komplexní zdravotní péči o obyvatelstvo. Studijní obor Dentální hygienistka/Dentální hygienista poskytuje znalosti v oborech, které tvoří potřebný základ pro poskytování zdravotní péče v dentální hygieně, zubní prevenci a klinických oborech, a to v základech zubního lékařství včetně preventivního zubního lékařství a parodontologie, v orální hygieně, dermatologii, základech vnitřního lékařství a pediatrie, základech zubní protetiky, v používání radiologických zařízení ve stomatologii, v instrumentování v zubním lékařství, ve zdravotnických přístrojích používaných v orální hygieně, dále znalosti v sociálních a dalších souvisejících oborech, a to v základech psychologie a komunikace, pedagogiky, edukace, základech ekonomie, informatiky, statistiky a metodologie vědeckého výzkumu. V průběhu studia si studenti osvojí dovednosti a znalosti v provádění výkonů spojených s odbornou péčí o ústní hygienu, provádění zdravotní výchovy, provádění výkonů zaměřených na ošetření iniciálních změn tvrdých zubních tkání, odstraňování faktorů lokálního dráždění v dutině ústní.

Absolvent/ka studijního oboru dentální hygiena ovládá principy dentální hygieny a je schopný/á je ve svém povolání prakticky aplikovat. Je všeobecně a odborně medicínsky natolik připravený/á tak, aby chápal/a souvislosti mezi péčí o dentální hygienu, biomedicínskými a sociálními vědami a tyto znalosti dokázal/a využít při výkonu práce v oboru dentální hygieny. Absolvent/ka má teoretické znalosti z oborů, které popisují orgány a systémy zdravého a nemocného člověka s důrazem na problematiku dutiny ústní ve zdraví i nemoci a tkání a orgánů topograficky souvisejících a které se zabývají jeho psychickými procesy, vlastnostmi, sociálním a kulturně-etnickým prostředím, vírou a světonázorem, aby byl/a schopný/á udržet, podpořit a chránit jeho zdraví, předcházet vzniku chorob dutiny ústní vzdělávat a motivovat jednotlivce i skupiny k zdravému způsobu života zejména v oblasti orálního zdraví. Je schopen/a organizovat a řídit provoz zdravotnického zařízení sloužícího k poskytování péče v oblasti dentální hygieny, spolupracovat a ve vybraných oblastech samostatně provádět vědecko-výzkumnou činnost, soustavně udržovat a zlepšovat své profesionální znalosti a dovednosti. Hlavní znalosti studijního oboru dentální hygiena jsou prevence, parodontologie, dentální hygiena a konzervační zubní lékařství. Dentální hygienista/dentální hygienistka je kvalifikovaný zdravotnický pracovník, který samostatně ve spolupráci se zubním lékařem a na jeho doporučení vykonává činnosti v preventivní, léčebné a edukační péči o pacienty v oblasti dentální hygieny.

Pokud odbornou způsobilost získal muž, je oprávněn používat označení odbornosti dentální hygienista.

Vymezení výstupních znalostí, dovedností a kompetencí:

1. Dentální hygienistka/hygienista vykonává činnosti podle § 3 odst. 1 Vyhlášky 55/2011 Sb., tj.

- a) poskytuje zdravotní péči v souladu s právními předpisy a standardy,
- b) dbá na dodržování hygienicko-epidemiologického režimu v souladu s právními předpisy upravujícími ochranu veřejného zdraví,
- c) vede zdravotnickou dokumentaci a další dokumentaci vyplývající z jiných právních předpisů, pracuje s informačním systémem zdravotnického zařízení,
- d) poskytuje pacientovi informace v souladu se svou odbornou způsobilostí, případně pokyny lékaře,
- e) podílí se na praktickém vyučování ve studijních oborech k získání způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání uskutečňovaných středními školami a vyššími odbornými školami, v akreditovaných zdravotnických studijních programech k získání způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání uskutečňovaných vysokými školami v České republice a ve vzdělávacích programech akreditovaných

kvalifikačních kurzů,  
f) podílí se na přípravě standardů.

Dále vykonává činnosti podle § 16 Vyhlášky 55/2011 Sb., tj. bez odborného dohledu a bez indikace může:

- a) vychovávat a instruovat pacienty k pravidelné a systematické preventivní péči o ústní hygienu,
  - b) stanovit úroveň individuální hygieny, provádět nácvik postupů a technik ústní hygieny a kontrolovat jejich účinnost,
  - c) provádět kolektivní zdravotně-výchovnou činnost zaměřenou na prevenci zubního kazu, parodontopatií, ortodontických anomálií a na racionální výživu.
2. Dentální hygienistka/ hygienista pod odborným dohledem zubního lékaře může provádět profylaxi onemocnění ústní dutiny včetně odhalení časných patologických změn a prevence jejich zhoršování. Přitom zejména může:
- a) provádět v rozsahu určeném zubním lékařem vstupní a kontrolní vyšetření ústní dutiny včetně získání anamnézy, zhodnocení stavu parodontu a měkkých tkání, orientačního zhodnocení stavu chrupu a jeho kazivosti,
  - b) provádět otisky chrupu,
  - c) odstraňovat zubní plak a kámen z mezizubních a supragingiválních prostorů, leštit povrch zubů profylaktickými materiály,
  - d) odstraňovat subgingivální zubní kámen v rámci nechirurgické léčby,
  - e) provádět ošetření citlivého dentinu a aplikaci profylaktických materiálů, jako jsou fluoridové roztoky,
  - f) provádět odstraňování retenčních míst plaku a povrchové úpravy výplní,
  - g) provádět odborné čištění zubů, bělení a obdobné estetické úpravy,
  - h) informovat ošetřujícího zubního lékaře o výsledcích ošetřování pacientů a doporučovat kontrolní vyšetření zubním lékařem nejdéle po 6 měsících.
3. Dentální hygienistka/hygienista pod přímým vedením zubního lékaře může:
- a) provádět pečetění fisur,
  - b) aplikovat povrchovou anestézii pro povrchové znecitlivění dásní.
4. Dentální hygienistka/hygienista může provádět pod odborným dohledem zubního lékaře činnosti zubní instrumentárky, tj: podle § 40, vyhlášky 22/2011 Sb.
- a) asistovat při ošetření dutiny ústní a zpracovávat dentální materiály v ordinaci,
  - b) pečovat o pacienty v průběhu ošetření zubním lékařem, vyvolávat RTG snímky,
  - c) v rozsahu své odborné způsobilosti vykonávat činnosti při přejímání, kontrole, manipulaci a uložení léčivých přípravků,
  - e) v rozsahu své odborné způsobilosti vykonávat činnosti při přejímání, kontrole a uložení zdravotnických prostředků a prádla, manipulaci s nimi, jejich dezinfekci a sterilizaci a zajištění jejich dostatečné zásoby.

Studijní plán

<b>Vysoká škola</b>	Masarykova univerzita				
<b>Součást vysoké školy</b>	Lékařská fakulta				
<b>Název studijního programu</b>	Specializace ve zdravotnictví				
<b>Název studijního oboru</b>	Dentální hygienistka/hygienista				
<b>Název předmětu</b>	<b>rozsah</b>	<b>způsob zák.</b>	<b>druh před.</b>	<b>přednášející</b>	<b>dop. roč.</b>
<b>1. ročník, 1. Semestr</b>					
Biofyzika	2s	kolokvium	p	MUDr. Lenka Forýtková, CSc.	1
Chemie a biochemie	2p	zkouška	p	Prof. MUDr. Eva Táborská, CSc.	1
Buněčná biologie a genetik	2s	kolokvium	p	Doc. MUDr. I. Slaninová, CSc	1
Anatomie	2p	kolokvium	p	Doc.MUDr. Pavel Matonoha, Csc.	1
Orální histologie a embryologie	1p	kolokvium	p	Doc. MUDr. Irena Lauschová, Ph.D.	1
Fyziologie	2p	kolokvium	p	Doc.MUDr. Zdeněk Wilhelm, Csc.	1
Praktické zubní lékařství	2p	zkouška	p	Prof. MUDr. Jiří Vaněk, CSc. Doc. MUDr. Lenka Roubalíková, Ph.D.	1
Orální mikrobiologie	2s	kolokvium	p	Doc. MUDr. Anna Woznicová, Ph.D.	1
Ortodoncie	1p	Kolokvium	p	MUDr. Pavlína Černochová, Ph.D.	1
Lékařská terminologie	1s	zkouška	p	Doc.MUDr. E. Marečková, CSc.	
Odborná praxe I.	4c	zápočet	p	Doc. MUDr. Lenka Roubalíková,	1

				Ph.D. Dana Coufalová	
Nástroje, přístroje, materiály a léčiva v zubním lékařství	2p + 4c =6	zkouška	p	Doc. MUDr. Lenka Roubalíková, Ph.D.	1
Základy výpočetní techniky a informatiky	2s	zápočet	p	Mgr. Daniel Vlk, CSc.	1
<b>1. ročník, 2. semestr</b>					
Patologická anatomie	2p	kolokvium	p	Doc. MUDr. Jiří Wotke, Csc.	1
Patologická fyziologie	2p	zkouška	p	Prof. MUDr. Lydie Izakovičová Hollá, Ph.D.	1
Maxilofaciální chirurgie	1p	kolokvium	p	Doc. MUDr. Milan Machálka, Csc.	1
Hygiena a epidemiologie	2s	kolokvium	p	Doc. MUDr. Jindřich Fiala, CSc.	1
Orální hygiena I.	2p+4c= 6	zápočet	p	Doc. MUDr. Lenka Roubalíková, Ph.D. Dana Coufalová	1
Parodontologie, onemocnění ústní sliznice I.	2p+3c= 5	zápočet	p	Prof. MUDr. Antonín Fassmann, CSc., Doc. MUDr. Lenka Roubalíková, Ph.D., MUDr. Hana Poskerová	1
Odborná praxe II.	8c	zápočet	p	Doc. MUDr. Lenka Roubalíková, Ph.D., MUDr. Hana Poskerová Dana Coufalová	1
Základy stomatologické	3s	zápočet	p	MUDr. Sonia	1

protetiky a protetické technologie				Bartáková, Ph.D.	
<b>2. ročník, 3. semestr</b>					
První pomoc	1s	zápočet	p	MUDr. Olga Gimunová, Ph.D.	2
Farmakologie	2s	kolokvium	p	MUDr. Jana Nováková, Ph.D. Mgr. Barbora Ondráčková	2
Etika a komunikace	2s	zkouška	p	Mgr. Marie Mikošková	2
Psychologie	1p+1c= 2	zkouška	p	Doc. PhDr. Marcela Bendová, Ph.D., Mgr. Hana Jahnová	2
Základy výživy člověka	2s	zkouška	p	Doc. MUDr.. Jindřich Fiala, CSc.	2
Edukace v práci dentální hygienistky	1p+1s= 2	zkouška	p	Mgr. Petra Juřeníková, Ph.D.	2
Parodontologie, onemocnění ústní sliznice II.	2p+3c= 6	zápočet		Doc. MUDr. Lenka Roubalíková, Ph.D., Prof. MUDr. Antonín Fassmann, Csc., MUDr. Hana Poskerová	2
Orální hygiena II.	2p+4c= 6	zápočet		Doc. MUDr. Lenka Roubalíková, Ph.D., MUDr. Hana Poskerová Dana Coufalová	2
Bakalářská práce I.	1s	zápočet	p	Prof. MUDr. Jiří Vaněk, CSc., doc. MUDr. Lenka Roubalíková, Ph.D.,	2
Odborná praxe III.	6c	zápočet	p	Doc. MUDr.	2

				Lenka Roubalíková, Ph.D., MUDr. Hana Poskerová Dana Coufalová	
Cizí jazyk - angličtina	2s	zkouška	p	Mgr. Markéta Kovaříková	2
Tělesná výchova	2c	zápočet	c	PaedDr. Věra Večeřová	2
<b>2. ročník – 4. semestr</b>					
Klinická medicína	2p	kolokvium	p	Doc.MUDr. Hana Němcová, Csc.	2
Pediatric	2p	kolokvium	p	Prof. MUDr. Hana Hrstková, CSc.	2
Sociální lékařství a veřejné zdravotnictví	2p	zkouška	p	Prof. MUDr. Jan Holčík, DrSc.	2
Zobrazovací metody v zubním lékařství	2s	kolokvium	p	Prof. MUDr. Vlastimil Válek, Csc. MBA	2
Orální hygiena III.	2p+5c= 7	zkouška	p	Doc. MUDr. Lenka Roubalíková, Ph.D.,MUDr. Hana Poskerová Dana Coufalová	2
Parodontologie, onemocnění ústní sliznice III.	2p+4c= 6	zkouška	p	Prof. MUDr. Antonín Fassmann, Csc., MUDr. Hana Poskerová, doc. MUDr. Lenka Roubalíková, Ph.D. , MUDr. Hana Poskerová	2
Preventivní zubní lékařství	2s+2c= 4	kolokvium	p	Prof. MUDr. Martina Kukletová, CSc.	2

Bakalářská práce II.	2s	zápočet	p	Prof. MUDr. Jiří Vaněk, CSc.	3
Odborná praxe IV.	8c	zápočet		Doc. MUDr. Lenka Roubalíková, Ph.D., MUDr. Hana Poskerová Dana Coufalová	
<b>3. ročník, 5. semestr</b>					
Parodontologie, onemocnění ústní sliznice IV.	2p+4c= 6	zápočet	p	Prof. MUDr. Antonín Fassmann, Csc.	3
Orální hygiena IV.	2p+6c= 8	zápočet	p	Doc. MUDr. Lenka Roubalíková, Ph.D. Dana Coufalová	3
Odborná praxe V.	10c	zápočet	p	Doc. MUDr. Lenka Roubalíková, Ph.D. Dana Coufalová Lenka Babáková Marie Dlouhá Květoslava Autratová	3
Ekonomie a marketing	2s	kolokvium	p	Doc. Ing Pavel Stošek, CSc.	3
Bakalářská práce III.	2s	zápočet	p	Prof. MUDr. Jiří Vaněk, Csc.	
Dermatovenerologie	1s	kolokvium	p	Doc. MUDr. Hana Jedličková, CSc.	3
<b>3. ročník, 6. semestr</b>					
Parodontologie, onemocnění	1p+5c=	Státní	p	Doc. MUDr.	3



ústní sliznice V.	6	závěrečná zkouška		Lenka Roubalíková, Ph.D.	
Orální hygiena V.	1p+5c=6	Státní závěrečná zkouška	p	Doc. MUDr. Lenka Roubalíková, Ph.D. Dana Coufalová	3
Bakalářská práce IV.	2s	Obhajoba	p	Doc. MUDr. Lenka Roubalíková, Ph.D.	3
Odborná praxe VI.	15c	Zápočet	p	Doc. MUDr. Lenka Roubalíková, Ph.D. Dana Coufalová	3

#### **Obsah a rozsah SZZk**

Obhajoba bakalářské práce

Státní závěrečné zkoušky se konají z předmětů

Parodontologie a onemocnění ústní sliznice. Jsou požadovány souhrnné znalosti z oboru parodontologie, onemocnění ústní sliznice..

Orální hygiena. Jsou požadovány teoretické znalosti a praktické dovednosti uvedené v profilu absolventa.

#### **Požadavky na přijímací řízení**

Úplné střední vzdělání s maturitou. Přijímací zkoušky se konají formou testu z předmětů fyzika, chemie a biologie

#### **Další povinnosti / odborná praxe**

Odborná praxe bude konána jako povinný předmět v průběhu semestru na pracovištích Stomatologické kliniky. Celková doba odborné praxe činí 735 hodin. Po prvním a druhém ročníku budou studenti povinni absolvovat prázdninovou praxi na vybraných pracovištích. Délka prázdninové praxe je celkem 2x3 týdny, 6 hodin denně, tj. 180 hodin celkem. Praxi zaměřenou na práci hygienistky/hygienisty budou získávat studenti také v předmětech Parodontologie, Orální hygiena a Preventivní zubní lékařství.

#### **Návrh témat prací a obhájené práce**

1. Porovnání efektu různých způsobů subgingiválního ošetření u pacientů s plakem indukovanou parodontitidou.
2. Výskyt parodontálních patogenů ve vztahu ke stavu ústní hygieny
3. Morfologická analýza povrchu zubního kořene po ošetření ručními a strojovými scalery.
4. Ultrazvuk v prevenci a terapii parodontopatií – výhody a úskalí.

5. Profesionální hygiena dutiny ústní u pacientů s motorickým hendikepem.
6. Výskyt parodontopatií a zubního kazu u pacientů s fixními ortodontickými aparáty.
7. Výchova k ústní hygieně u dětí předškolního věku.
8. Metody epidemiologických šetření v parodontologii.
9. Gingivální hyperplasie a úloha ústní hygieny při jejich prevenci a terapii.
10. Projevy celkových onemocnění v dutině ústní, jejich diagnostika a prevence.
11. Iatrogenní poškození v zubním lékařství a úloha dentální hygienistky/hygienisty v jejich diagnostice a prevenci.
12. Zubní kaz, jeho etiologie a možnosti léčby, úloha dentální hygienistky/hygienisty v neinvazivním a miniinvazivním ošetření.
13. Ergonomie v práci dentální hygienistky/hygienisty.
14. Motivace jako jeden z klíčových faktorů úspěchu práce dentální hygienistky/hygienisty, analýza vlastních zkušeností.
15. Problematika ústní hygieny u zrakově postižených pacientů.
16. Problematika ústní hygieny u pacientů s psychicky nemocných.
17. Problematika ústní hygieny u onkologicky nemocných pacientů.
18. Včasná diagnostika nádorů v orofaciální oblasti a úloha dentální hygienistky/hygienisty.
19. Péče o ústní dutinu u pacientů s komplikujícím zdravotním stavem.
20. Význam prevence zubního kazu a parodontopatií u těhotných a kojících žen.

**Návaznost na další stud.  
program**

Není

Kontaktní hodiny				Celkem
Semestr	Teorie		Odborná praxe a praktická cvičení v předmětech parodontologie, orální hygiena a preventivní zubní lékařství,	
	Přednášky	Semináře Lab.cvičení		
1.	180	120	120	420
2.	120	105	225	450
3.	90	210	195	495
4.	120	120	315	555
5.	60	75	300	435
6.	30	30	375	435
Celkem	600	660	1530	2790
Celkem	1260			
Celkem				

Prázdninová praxe činí 2x 3 týdny po 6 hod denně tj. 180 hod. Celkový počet hodin praktické výuky je tak 1710 hod.

Naplnění požadavků daných vyhláškou 39/2005 Sb.

Požadavky na znalosti a dovednosti předepsané vyhláškou 39/2005 Sb.	Obsaženo v předmětech v předkládané v žádosti o akreditaci
Anatomie	Anatomie
Fyziologie	Fyziologie
Patologie	Patologická anatomie a Patologická fyziologie
Chemie	Chemie a biochemie
Mikrobiologie	Orální mikrobiologie
Epidemiologie	Hygiena a epidemiologie
Orální histologie	Orální histologie a embryologie
Fyziologie výživy	Základy výživy člověka
Farmakologie	Farmakologie
Základní znalost zdravotnických prostředků	Nástroje, přístroj, materiály a léčiva v zubním lékařství
Preventivní zubní lékařství	Preventivní zubní lékařství
Parodontologie	Parodontologie, onemocnění ústní sliznice I. –V.
Orální hygiena	Orální hygiena I. – V.
Dermatologie	Dermatovenerologie. Parodontologie a onemocnění ústní sliznice.
Základy vnitřního lékařství	Klinická medicína.
Základy zubní protetiky	Základy stomatologické protetiky a technologie
Pediatric	Pediatric
Instrumentování v zubním lékařství	Odborná praxe.Orální hygiena I. – V.  Praktické zubní lékařství.
Používání zdravotnických přístrojů užívaných v dentální hygieně	Nástroje, přístroje, materiály a léčiva v zubním lékařství.  Biofyzika.
Psychologie	Psychologie
Komunikace	Etika a komunikace
Základy ekonomie	Ekonomie a marketing.
Informatika	Základy výpočetní techniky a informatiky.  Biofyzika.
Pedagogika a edukace	Edukace v práci dentální hygienistky/hygienisty
Statistika a metodologie vědeckého výzkumu	Sociální lékařství a veřejné zdravotnictví
Praktické vyučování poskytující dovednosti a znalosti v provádění výkonů spojených s ústní hygienou, edukaci pacientů k moderním postupům	Orální hygiena I. – V.  Parodontologie, onemocnění ústní sliznice I. – V.

ústní hygieny, v provádění zdravotní výchovy, v provádění výkonů zaměřených na ošetření iniciálních změn tvrdých zubních tkání a parodontu, na odstraňování faktorů lokálního dráždění v dutině ústní.	Preventivní zubní lékařství Praktické zubní lékařství Ortodoncie Maxilofaciální chirurgie
--	--