

## **ZOBU TEHNIKA PROFESIJAS STANDARTS**

<b>1. Profesijas nosaukums, kvalifikācijas līmenis</b>	
<b>Zobu tehniķis</b>	Trešais profesionālās kvalifikācijas līmenis ( 3.PKL) (atbilst ceturtajam Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras līmenim (4. LKI))
<b>2. Profesionālās kvalifikācijas prasības</b>	
<b>Profesijas specializācijas:</b> Nav.	
<b>Saistītās profesijas, kvalifikācijas līmenis:</b> Nav.	
<b>3. Profesionālās darbības pamatuzdevumu un pienākumu kopsavilkums</b>	
<p>Zobu tehniķis ir persona, kura ir ieguvusi vidējo profesionālo zobārstniecības izglītību un strādā zobu tehniskajā laboratorijā, veicot darbu individuāli un/vai komandā. Zobu tehniķis veic zobu protēžu izgatavošanu zobu cieto audu, kā arī sejas žokļu sistēmas defekta un anomāliju novēršanai sadarbībā ar zobārstu un zobu protēzistu.</p> <p>Zobu tehniķa pienākumi un uzdevumi:</p> <p>3.1. Darba drošības un vides aizsardzības pasākumi zobu tehniskajā laboratorijā:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– iekārtot darba vietu atbilstoši darba drošības noteikumiem zobu tehniskajā laboratorijā;</li><li>– lietot individuālos un kolektīvos aizsardzības līdzekļus;</li><li>– ievērot elektrodrošības un ugunsdrošības noteikumus;</li><li>– ievērot vides aizsardzības prasības.</li></ul> <p>3.2. Zobu protēžu pasūtījuma izvērtēšana:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– novērtēt pasūtītā darba tehniskos parametrus un dizainu;</li><li>– izvēlēties atbilstošus materiālus un tehnoloģijas protēzes izgatavošanai;</li><li>– plānot zobu protēzes izgatavošanas procesu;</li><li>– veikt darba izcenojuma kalkulāciju.</li></ul> <p>3.3. Darba un palīgveidulu sagatavošana:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– sagatavot kombinēto veiduli;</li><li>– sagatavot anatomiskā nospieduma veiduli;</li><li>– sagatavot diagnostiskā nospieduma veiduli;</li><li>– sagatavot veiduli Copmuter-aided design/Computer-aided manufacturing (turpmāk – CAD/CAM) sistēmā.</li></ul> <p>3.4. Neizņemamo zobu protēžu izgatavošana:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– izgatavot dažādu materiālu zobu apvalka kroņus;</li><li>– izgatavot dažādu materiālu tiltveida protēzi;</li><li>– izgatavot zobu sakņu inlejas un dalītās sakņu inlejas;</li><li>– izgatavot zobu keramiskās onlejas;</li><li>– izgatavot zobu kroni CAD/CAM sistēmā;</li><li>– sagatavot zobu protēžu metālisko konstrukciju sastāvdaļas;</li><li>– izgatavot uz zobu implantiem balstītas fiksējošas zobu protēzes.</li></ul> <p>3.5. Izņemamo zobu protēžu izgatavošana:</p>	

- izgatavot parciālu zobu protēzi;
  - izgatavot totālo zobu protēzi;
  - izgatavot atbalsta fiksējošo protēzi;
  - izgatavot atbalsta lokveida protēzi ar *atačmenta* (bezskavu fiksācijas) mezglu;
  - izgatavot atbalsta lokveida protēzi ar teleskopa sistēmas kroņiem;
  - izgatavot dažādu materiālu uz implantiem balstītas izņemamas zobu protēzes;
  - izgatavot dažādu materiālu individuālos *abatementus* dažādu materiālu kronim/tiltam.
- 3.6. Ortodontiskās aparatūras izgatavošana:
- izgatavot ortodontisko fiksēto aparatūru;
  - izgatavot ortodontisko izņemamo aparatūru;
  - izgatavot ortodontisko retentīvo aparatūru;
  - izgatavot bērnu ortodontisko aparatūru;
  - izgatavot ortodontisko profilaktisko aparatūru.
- 3.7. Sejas žokļu ortopēdisko ierīču un šinu izgatavošana:
- izgatavot Vēbera šinu;
  - izgatavot zobu kapes vakuuma formera tehnoloģijā;
  - izgatavot plates zobu rindas izlīdzināšanai.
- 3.8. Zobu protēžu labošana (reparatūra):
- labot izņemamās zobu protēzes;
  - labot neizņemamās zobu protēzes;
  - labot ortodontisko aparatūru.
- 3.9. Profesionālās darbības pamatprincipu ievērošana:
- ievērot darba tiesisko attiecību normas un organizācijas iekšējās kārtības noteikumus;
  - ievērot sociālās un pilsoniskās atbildības principus;
  - lietot valsts valodu;
  - lietot vienu svešvalodu;
  - plānot darba uzdevuma izpildi;
  - ievērot profesionālās saskarsmes kultūru un ētikas principus;
  - lietot informācijas un komunikācijas tehnoloģijas amata pienākumu veikšanai;
  - pilnveidot profesionālo kvalifikāciju.

**4. Profesionālās darbības pamatuzdevumu un pienākumu izpildei nepieciešamās prasmes un attieksmes,  
PROFESIONĀLĀS zināšanas un kompetences**

Nr. p.k.	Uzdevumi	Prasmes un attieksmes	Profesionālās zināšanas	Kompetences (kvalifikācijas līmenis)	
4.1.	Iekārtot darba vietu atbilstoši darba drošības noteikumiem zobu tehniskajā laboratorijā.	<p>Novērtēt darba vietas tehnisko atbilstību darba drošības prasībām.</p> <p>Ievērot darba drošības noteikumus darbā ar tehnisko aprīkojumu zobu tehniskajā laboratorijā.</p> <p>Iekārtot darba vietu darbam ar dabas gāzi.</p> <p>Iekārtot darba vietu darbam ar ķīmiskām vielām.</p> <p>Nodrošināt ķīmisko vielu, metālu glabāšanu un pielietošanu saskaņā ar drošības datu lapām.</p> <p>Iekārtot darba vietu darbam ar elektroiekārtām.</p> <p>Veikt tehniskā aprīkojuma verifikāciju.</p> <p>Ievērot ergonomikas principus darba vietas iekārtojumā.</p> <p>Uzturēt savu darba vietu atbilstoši darba aizsardzības prasībām un ietekmei uz veselību.</p> <p>Veicināt drošu darba apstākļu ievērošanu zobu tehniskajā laboratorijā.</p>	<p><u>Priekšstata līmenī:</u> Arodslimības.</p> <p><u>Izpratnes līmenī:</u> Darba aizsardzības normatīvie akti.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u> Ķīmisko vielu grupas zobu protēžu laboratorija. Gāzes sastāvs un īpatnības. Elektrodrošības principi. Tehniskā aprīkojuma pārbaude. Iekārtu un materiālu tehniskie apzīmējumi. Ergonomikas principi. Darba vides riska faktori darbā ar ķīmiskām vielām. Darba apstākļi un cilvēka veselība (pacienta un zobārstniecības personāla) kā dzīves kvalitātes nosacījums. Drošas darba vides nosacījumi.</p>	<p>Spēja atbildīgi iekārtot darba vietu zobu tehniskajā laboratorijā, nodrošinot darba vietas tehnisko atbilstību darba drošības prasībām.</p> <p>Spēja ievērot darba aizsardzības noteikumus, kā arī nepieciešamības gadījumā sniegt pirmo palīdzību.</p>	4. LKI
4.2.	Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus.	<p>Lietot darba apģērbu.</p> <p>Sagatavot darbam nepieciešamos individuālos aizsardzības līdzekļus (aizsargbrilles, respiratorus, cimdus u.c.).</p>	<p><u>Lietošanas līmenī:</u> Respiratoru veidi. Darba apģērba veidi. Individuālo aizsardzības līdzekļu veidi. Personīgās higiēnas prasības.</p>	Spēja lietot individuālos aizsardzības līdzekļus atbilstoši veicamajam darbam zobu tehniskajā laboratorijā.	4. LKI

		Ievērot personīgās higiēnas prasības.	Telpu higiēnas prasības.		
		Ievērot telpu higiēnas prasības.			
4.3.	Ievērot elektrodrošības un ugunsdrošības noteikumus.	Rīkoties atbilstoši ugunsdrošības, elektrodrošības un civilās aizsardzības noteikumiem.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Avārijas un pirmsavārijas situācijas. Ugunsdrošības normatīvie akti. Elektrodrošības normatīvie akti.	Spēja ievērot elektrodrošības un ugunsdrošības prasības darba uzdevuma izpildē.	3. LKI
		Identificēt darba vietā esošos ugunsdzēsības līdzekļus.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Rīcība aizdegšanās gadījumā. Ugunsdzēsības līdzekļi.		
		Rīkoties ar ugunsdzēsības līdzekļiem.			
4.4.	Ievērot vides aizsardzības prasības.	Racionāli izmantot resursus un materiālus zobu protēžu izgatavošanā.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Zināšanas par vidi un piesārņojumu. Vides aizsardzības normatīvie akti.	Spēja nodrošināt atkritumu savākšanu, šķirošanu un utilizāciju, ievērojot drošību.	4. LKI
		Izmantot dažādus atkritumu savākšanai un utilizācijai paredzētos līdzekļus.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Atkritumu veidi un to šķirošana. Atkritumu utilizācijas noteikumi. Drošības datu lapas.		
		Šķirot zobu protēžu izgatavošanas procesā radītos atkritumus.			
		Utilizēt zobu protēžu izgatavošanas procesā radītos atkritumus.			
4.5.	Novērtēt pasūtītā darba tehniskos parametrus un dizainu.	Izvērtēt darba tehniskos parametrus atbilstoši darba uzdevumam.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Protezējamā lauka analīze. Darba tehnisko parametru noteikšana.	Spēja novērtēt pasūtītā darba tehniskos parametrus un izvēlēties pasūtījumam atbilstošāko dizainu.	4. LKI
		Ievērot tehniskos parametrus darba izpildē.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Zobu protēžu dizaina elementi. Zobu protēžu dizaina veidi. Darba plānošana zobu protēžu izgatavošanai.		
		Pielietot atbilstošāko zobu protēzes dizainu.			
4.6.	Izvēlēties atbilstošus materiālus un tehnoloģijas zobu protēzes izgatavošanai.	Sagatavot pamatmateriālus zobu protēzes izgatavošanai.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Konstruktīvie materiāli zobu protēžu izgatavošanai. Palīgmateriāli zobu protēžu izgatavošanai.	Spēja rūpīgi izvēlēties atbilstošus materiālus un tehnoloģijas protēzes izgatavošanai.	4. LKI
		Sagatavot palīgmateriālus zobu protēzes izgatavošanai.			

		Sagatavot tehnoloģiskās iekārtas zobu protēzes izgatavošanai.	Iekārtas zobu protēžu izgatavošanai. Zobu tehnikā pielietojamo materiālu fizikālās un ķīmiskās īpašības un to pielietojums.		
4.7.	Plānot zobu protēzes izgatavošanas procesu.	Plānot zobu protēzes izgatavošanas etapus.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Dažāda veida zobu protēžu izgatavošanas etapi.	Spēja precīzi plānot dažāda veida un sarežģītības zobu protēžu izgatavošanas procesu.	4. LKI
		Aprēķināt laika limitu atbilstoši katram zobu protēzes izgatavošanas etapam.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Dažāda veida zobu protēžu izgatavošanas ilgums. Zobu protēžu izgatavošanas tehnoloģijas. Darbu plānošana.		
		Ievērot zobu protēzes izgatavošanas etapu secību.			
4.8.	Veikt darba izcenojuma kalkulāciju.	Apzināt materiāla izcenojumu zobu protēzes izgatavošanai.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Zobārstniecības tirgus izpēte. Materiālo līdzekļu iegāde zobu tehniskajai laboratorijai. Gala produkta izmaksu aprēķins zobu tehniskajā laboratorijā. Zobu protēžu iekārtu amortizācijas noteikšana.	Spēja precīzi un atbildīgi veikt darba izmaksu aprēķinu.	4. LKI
		Aprēķināt darba izcenojumu zobu protēzes izgatavošanai.			
		Aprēķināt iekārtu amortizācijas izmaksas.			
4.9.	Sagatavot kombinēto veiduli.	Sagatavot nepieciešamos materiālus kombinēto veiduļu izgatavošanai.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Ģipša veidi un to klasifikācija. Silikona veidi. Tapu veidi. Tehnoloģiskās sistēmas kombinēto veiduļu izgatavošanai un to pielietošana. Kombinēto nospiedumu veidi un pielietošana. Dezinfekciju veidi un pielietošana. Kombinēto veiduļu klīniskie un laboratoriskie posmi.	Spēja izgatavot kombinēto veiduli atbilstoši tehnoloģiskajām prasībām.	4. LKI
		Sagatavot nepieciešamo aparatūru kombinēto veiduļu izgatavošanai.			
		Veikt nospiedumu dezinfekciju zobu protēžu nospiedumam.			
		Sagatavot ceturtais vai piektās klases ģipsi.			
		Sagatavot nospiedumu kombinēto veiduļu atliešanai.			
		Sagatavot kombinēto veiduli.			

		Atvērt kombinēto nospieduma veiduli.			
		Apstrādāt kombinēto veiduli.			
4.10.	Sagatavot anatomiskā nospieduma veiduli.	Sagatavot nepieciešamos materiālus anatomisko nospieduma veiduļu izgatavošanai.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Alginātu veidi un to pielietojums. Veiduļu apstrādes veidi un to pielietojums. Zobu protēžu nospiedumu dezinfekcijas veidi un to pielietojums. Anatomisko nospiedumu veidi un to pielietojums. Anatomiskā nospieduma klīniskie un laboratoriskie posmi.	Spēja kvalitatīvi izgatavot anatomisko nospieduma veiduli.	4. LKI
		Sagatavot nepieciešamo aparatūru anatomiskā nospieduma veiduļa izgatavošanai.			
		Veikt anatomiskā nospieduma dezinfekciju.			
		Sagatavot otrās vai trešās klases ģipsi.			
		Sagatavot nospiedumu anatomisko veiduļu atliešanai.			
		Sagatavot anatomisko nospieduma veiduli.			
		Atvērt anatomisko nospieduma veiduli.			
		Apstrādāt anatomisko nospieduma veiduli.			
4.11.	Sagatavot diagnostiskā nospieduma veiduli.	Sagatavot nepieciešamos materiālus diagnostiskā nospieduma veiduļa izgatavošanai.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Diagnostisko veiduļu veidi un pielietojums. Diagnostisko veiduļu izgatavošanas veidi un pielietojums. Trimmera lietošana. Diagnostiskā nospieduma veiduļa klīniskie un laboratoriskie posmi.	Spēja izgatavot un novērtēt diagnostiskā nospieduma veiduli.	4. LKI
		Sagatavot nepieciešamo aparatūru diagnostiskā nospieduma veiduļa izgatavošanai.			
		Veikt nospiedumu sterilizāciju.			
		Sagatavot trešās klases ģipsi.			
		Sagatavot nospiedumu diagnostiskā veiduļa atliešanai.			

		Sagatavot diagnostiskā nospieduma veiduli.			
		Atvērt diagnostiskā nospieduma veiduli.			
4.12.	Sagatavot veiduli CAD/CAM sistēmā.	Sagatavot nepieciešamos materiālus CAD/CAM veiduļu izgatavošanai.	<u>Lietošanas līmenī:</u> CAD/CAM printera darbības principi un pielietojums. CAD/CAM skenera darbības principi un pielietojums. CAD/CAM frēzera darbības principi un pielietojums. CAD/CAM sistēmas materiālu veidi un pielietojums. CAD/CAM sistēmas klīniskie un laboratoriskie posmi.	Spēja precīzi un kvalitatīvi izgatavot CAD/CAM veiduli.	4. LKI
		Sagatavot nepieciešamo aparatūru.			
		Lietot laboratorijas un intraorālā skenera datus.			
		Ievadīt datus CAD/CAM sistēmā.			
		Izprintēt veiduli CAD/CAM sistēmā.			
		Apstrādāt veiduli pēc printēšanas.			
4.13.	Izgatavot dažādu materiālu zobu apvalka kroņus.	Sagatavot veiduli dažādu materiālu zobu apvalka kroņiem.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Zobu apvalka kroņu veidi un pielietojums. Metālu veidi zobu apvalka kroņa izgatavošanā un to pielietojums. Vasku veidi zobu apvalka kroņa izgatavošanā un to pielietojums. Izolācijas materiālu veidi zobu apvalka kroņa izgatavošanā un to pielietojums. Zobu apvalka kroņa atliešanas tehnika un pielietojums. Modelējumu izgatavošana zobu apvalka kronim un to pielietojums. Dažādu materiālu zobu apvalka kroņu izgatavošanas klīniskie un laboratoriskie posmi.	Spēja precīzi un tehnoloģiski kvalitatīvi izgatavot zobu apvalka kroni, veicot zobu apvalka kroņa modelēšanu.	4. LKI
		Sagatavot modelējumu dažādu materiālu zobu apvalka kronim.			
		Sagatavot zobu apvalka kroni liešanai.			
		Sagatavot liešanas sistēmu dažādu materiālu zobu apvalka kronim.			
		Sagatavot zobu apvalka kroņa metālisko daļu.			
		Apstrādāt zobu apvalka kroni ar attiecīgajam materiālam piemērotiem apstrādes materiāliem (urbuļi, gumijas, akmeņi u.c.).			
		Sagatavot zobu apvalka kroni pielaišanai.			

		Veikt zobu apvalka kroņa korekciju.			
		Veikt zobu apvalka kroņa noslēguma apstrādi.			
4.14.	Izgatavot dažādu materiālu tiltveida protēzi.	Sagatavot veiduli dažādu materiālu tiltveida protēzei.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Izolācijas materiālu tehniskais pielietojums. Tiltveida protēžu konstrukciju izgatavošanas veidi. Akrilāta plastmasu veidi un pielietojums. Kompozītmateriālu veidi un pielietojums. Dažādu materiālu tiltveida protēzes modelēšana. Dažādu materiālu tiltveida protēzes atliešanas tehnikas. Metālkeramikas veidi un pielietojums. Dažādu materiālu tiltveida protēzes klīniskie un laboratoriskie posmi.	Spēja novērtēt dažādu materiālu tiltveida protēzes dizainu un izgatavot tilta konstruktīvos elementus.	4. LKI
		Sagatavot modelējumu dažādu materiālu tiltveida protēzei.			
		Sagatavot liešanai dažādu materiālu tiltveida protēzi.			
		Sagatavot liešanas sistēmu dažādu materiālu tiltveida protēzei.			
		Sagatavot dažādu materiālu tiltveida protēzes metālisko daļu.			
		Veikt dažādu materiālu tiltveida protēzes apstrādi.			
		Sagatavot pielaišanai dažādu materiālu tiltveida protēzi.			
		Veikt korekciju dažādu materiālu tiltveida protēzei.			
		Veikt dažādu materiālu tiltveida protēzes noslēguma apstrādi.			
4.15.	Izgatavot zobu sakņu inlejas un dalītās inlejas.	Sagatavot veiduli zobu sakņu inlejai un dalītai inlejai.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Zobu sakņu inleju un dalīto inleju anatomiskās īpatnības.  <u>Lietošanas līmenī:</u> Zobu sakņu inlejas un dalītās inlejas. Zobu sakņu inlejas modelēšana. Zobu sakņu inlejas atliešanas tehnika.	Spēja izgatavot kvalitatīvas zobu sakņu inlejas un dalītās inlejas, izmantojot atbilstošas tehnoloģijas un tehniku.	4. LKI
		Sagatavot modelējumu zobu sakņu inlejai un dalītai inlejai.			
		Sagatavot liešanai zobu sakņu inleju un dalīto inleju.			



		<p>Sagatavot liešanas sistēmu zobu sakņu inlejai un dalītai inlejai.</p> <p>Sagatavot zobu sakņu inlejas un dalītās inlejas metālisko daļu.</p> <p>Veikt zobu sakņu inleju un dalīto inleju apstrādi.</p> <p>Sagatavot pielaišanai zobu sakņu inlejas un dalītās inlejas.</p> <p>Veikt zobu sakņu inleju un dalīto inleju korekciju.</p> <p>Veikt zobu sakņu inleju un dalīto inleju noslēguma apstrādi.</p>	<p>Zobu sakņu inleju veidi.</p> <p>Dārgmetālu lietojums zobu sakņu inleju izgatavošanā.</p> <p>Zobu protēžu izgatavošanā izmantojamo metālu veidi.</p> <p>Zobu sakņu inleju un dalīto inleju klīniskie un laboratoriskie posmi.</p>		
4.16.	Izgatavot zobu keramiskās onlejas.	<p>Sagatavot veiduli zobu keramiskajām onlejām.</p> <p>Sagatavot modelējumu zobu keramiskajām onlejām.</p> <p>Sagatavot presēšanai zobu keramisko onleju.</p> <p>Sagatavot presēšanas sistēmu zobu keramiskajai onlejai.</p> <p>Presēt zoba keramisko onleju.</p> <p>Apstrādāt zoba keramisko onleju.</p> <p>Sagatavot pielaišanai zobu keramiskās onlejas.</p> <p>Veikt zobu keramiskās onlejas korekciju.</p>	<p>Izpratnes līmenī:</p> <p>Keramisko onleju presēšanas iekārtu veidi un lietošana.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Keramisko onleju veidi.</p> <p>Keramisko onleju izgatavošanas veidi.</p> <p>Keramisko onleju presēšanas principi.</p> <p>Zobu keramisko onleju modelēšana.</p> <p>Zobu keramisko onleju presēšanas tehnika.</p> <p>Zobu keramiskās onlejas klīniskie un laboratoriskie posmi.</p>	Spēja kvalitatīvi izgatavot zobu keramisko onleju atbilstoši izvēlētajai tehnoloģijai.	4. LKI

		Veikt zobu keramiskās onlejas noslēguma apstrādi.			
4.17.	Izgatavot zobu kroni CAD/CAM sistēmā.	Sagatavot veiduli zobu kronim CAD/CAM sistēmā.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Zobu kroņa izgatavošanas veidi. CAD/CAM sistēmā. Zobu kroņa izgatavošanas konstruktīvās īpatnības CAD/CAM sistēmā. CAD/CAM sistēmas programmas un to pielietojums. Frēzēšanas iekārtu veidi un pielietojums. Zobu kroņa apstrādes process pirms to nodošanas. Zobu kroņa noslēguma apstrādes process. CAD/CAM sistēmas materiālu veidi un pielietojums. Zobu kroņa CAD/CAM izgatavošanas klīniskie un laboratoriskie posmi.	Spēja veikt zobu kroņa izgatavošanu, izmantojot CAD/CAM sistēmu.	4. LKI
		Modelēt zobu kroni CAD/CAM sistēmā.			
		Ievadīt zobu kroņa parametrus CAD/CAM sistēmā.			
		Sagatavot liešanas vaska zobu kroni CAD/CAM sistēmā.			
		Sagatavot frēzēšanai kroni CAD/CAM sistēmā.			
		Veikt zobu kroņa apstrādi pēc frēzēšanas.			
		Sagatavot pielaišanai zobu kroni pēc frēzēšanas.			
		Sagatavot nodošanai zobu kroni pēc frēzēšanas CAD/CAM sistēmā.			
4.18.	Sagatavot zobu protēžu metālisko konstrukciju sastāvdaļas.	Sagatavot liešanai/frēzēšanai metālisko konstrukciju sastāvdaļas.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Lejamo iekārtu veidi un pielietojums. Kivešu veidi un pielietojums. Ieguldmasu veidi un pielietojums. Mufeļu krāsns veidi un pielietojums. Zobu protēžu metālisko konstrukciju veidi un pielietojums. Lejamo sistēmu veidi un pielietojums. Lejamo vasku veidi un pielietojums. Zobu protēžu metālisko konstrukciju klīniskie un laboratoriskie posmi.	Spēja sagatavot zobu protēžu metālisko konstrukciju sastāvdaļas, praktiski, pareizi un precīzi izvēloties metālu atbilstoši zobu protēžu metāliskajai konstrukcijai.	4. LKI
		Sagatavot liešanas/frēzēšanas sistēmu zobu protēžu metāliskajām konstrukcijām.			
		Sagatavot lejamās kivetes zobu protēžu metālisko konstrukciju liešanai.			
		Sagatavot ieguldmasu zobu protēžu metālisko konstrukciju liešanai.			
		Sagatavot aparāturu zobu protēžu metālisko konstrukciju liešanai/frēzēšanai.			

		Sagatavot zobu protēžu metālisko konstrukciju.			
		Veikt zobu protēzes metāliskās konstrukcijas noslēguma apstrādi.			
4.19.	Izgatavot uz zobu implantiem balstītas fiksējošas zobu protēzes.	Sagatavot veiduli uz zobu implantiem balstītām protēzēm.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Zobu implantu izvietojums.	Spēja precīzi un kvalitatīvi izgatavot uz zobu implantiem balstītas fiksējošas zobu protēzes.	4. LKI
		Sagatavot modelējumu uz zobu implantiem balstītām protēzēm.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Zobu implantu veidi un pielietojums. Zobu implantu konstrukciju veidi un pielietojums.		
		Sagatavot liešanai uz zobu implantiem balstītas zobu protēzes.	<i>Abatmentu</i> veidi un pielietojums. Metālu veidi zobu implantiem un to pielietojums.		
		Sagatavot uz zobu implantiem balstītas fiksējošas zobu protēzes.	Uz implantiem balstīto zobu protēžu veidi un pielietojums.		
		Apstrādāt uz zobu implantiem balstītas fiksējošas zobu protēzes.	Uz zobu implantiem balstītās fiksējošas zobu protēzes klīniskie un laboratoriskie posmi.		
		Sagatavot pielaišanai uz zobu implantiem balstītas fiksējošas zobu protēzes.			
		Veikt korekciju uz zobu implantiem balstītām fiksējošām zobu protēzēm.			
		Veikt uz zobu implantiem balstītas fiksējošas zobu protēzes noslēguma apstrādi.			
4.20.	Izgatavot parciālu zobu protēzi.	Sagatavot veiduli parciālajām zobu protēzēm.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Paralelometrija un tās pielietojums. Košanas aparāta uzbūve, zobu anatomija, morfoloģija, histoloģiskā uzbūve.	Spēja kvalitatīvi un precīzi izgatavot parciālu zobu protēzi.	4. LKI
		Izgatavot sakodiena vaska vaļņus parciālajām zobu protēzēm.	Augšžoklis, apakšžoklis, deniņu žokļu locītava, periodonts, košanas muskuļi.		
		Ieģipsēt veidulus ar sakodiena vaska vaļņiem parciālajām zobu protēzēm			

		<p>artikulatorā.</p> <p>Uzstādīt zobus parciālajām zobu protēzēm.</p> <p>Sagatavot pielaižošanai parciālās zobu protēzes vaskā.</p> <p>Veikt korekciju parciālajai zobu protēzei vaskā.</p> <p>Izgatavot fiksācijas elementus parciālajai zobu protēzei.</p> <p>Fiksēt fiksācijas elementus parciālajā zobu protēzē vaskā.</p> <p>Veikt beigu modelēšanu parciālajai zobu protēzei vaskā.</p> <p>Ieģipsēt parciālo zobu protēzi kivetē polimerizācijai.</p> <p>Veikt apstrādi parciālajai zobu protēzei pēc polimerizācijas.</p> <p>Veikt parciālās zobu protēzes noslēguma apstrādi.</p>	<p>Protezējamais lauks. Fizioloģiskā oklūzija, zobu bioloģiskais līdzsvars.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u> Zobu pusfabrikātu sagatavju veidi un to pielietojums. Akrilātu plastmasas veidi un to pielietojums parciālām zobu protēzēm. Fiksācijas elementu veidi un to pielietojums parciālām zobu protēzēm. Sakodienu vaļņu izgatavošanas veidi un to pielietojums parciālajās zobu protēzēs. Pulējamo materiālu veidi un pielietojums zobu protēzēs. Spodrināmo materiālu veidi un pielietojums zobu protēzēs. Plastmasas polimerizācijas tehnoloģijas un pielietojums. Rotējošo apstrādes instrumentu veidi un pielietojums. Ieģipsēšanas tehnikas veidi un pielietojums parciālajās zobu protēzēs. Ieģipsēšanas veidi kivetēs parciālajām zobu protēzēm polimerizācijai un to pielietojums. Izņemamo parciālo zobu protēžu klīniskie un laboratoriskie posmi.</p>		
4.21.	Izgatavot totālo zobu protēzi.	<p>Sagatavot anatomisko veiduli totālajām zobu protēzēm.</p> <p>Izgatavot individuālās nospieduma karotes totālajām zobu protēzēm.</p> <p>Sagatavot atliešanai funkcijas nospiedumu totālajām zobu protēzēm.</p> <p>Sagatavot darba veiduli totālajām zobu protēzēm.</p>	<p><u>Lietošanas līmenī:</u> Individuālā nospieduma karošu izgatavošanas tehnoloģijas un pielietojums. Nospieduma karošu izgatavošanas materiāli un pielietojums. Sakodienu vaska vaļņu izgatavošanas veidi un pielietojums totālajās zobu protēzēs. Zobu uzstādīšanas veidi un pielietojums totālajām zobu protēzēm.</p>	Spēja kvalitatīvi un funkcionāli precīzi izgatavot totālo zobu protēzi.	4. LKI

		<p>Izgatavot sakodiena vaļņus totālajām zobu protēzēm.</p> <p>Ieģipsēt artikulatūrā veidulus ar sakodiena vaļņiem totālajām zobu protēzēm.</p> <p>Uzstādīt mākslīgos zobus totālajām zobu protēzēm vaskā.</p> <p>Sagatavot pielaišanai totālās zobu protēzes vaskā.</p> <p>Veikt korekciju totālajām zobu protēzēm vaskā.</p> <p>Veikt beigu modelēšanu totālajām zobu protēzēm vaskā.</p> <p>Ieģipsēt kivetēs polimerizācijai totālās zobu protēzes.</p> <p>Veikt apstrādi totālajām zobu protēzēm pēc polimerizācijas.</p> <p>Veikt totālās zobu protēzes noslēguma apstrādi.</p>	<p>Ieģipsēšanas tehnikas veidi un pielietojums totālajām zobu protēzēm. Polimerizācijas tehnoloģiju veidi un pielietojums.</p> <p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Zobu rindas, to morfoloģija, oklūzijas, to veidi, artikulācija. Sakodiena veidi. Incistīvu uz deniņu žokļu locītavu galviņu sagītālie un transversālie slīdēšanas ceļi, to pielietojums zobu protēžu tehnikā. Oklūzijas disharmonija. Traumatiskā disharmonija. Zobu žokļu sistēmas izmaiņas bezzobu žokļos un totālo zobu protēžu fiksācija. Totālo zobu protēžu klīniskie un laboratoriskie posmi.</p>		
4.22.	Izgatavot atbalsta fiksējošo protēzi.	<p>Sagatavot darba veiduli atbalsta fiksējošajai protēzei.</p> <p>Novērtēt dizainu atbalsta fiksējošajai protēzei.</p> <p>Veikt izolāciju atbalsta fiksējošās protēzes darba veidulim.</p> <p>Dublēt darba veiduli atbalsta fiksējošajai protēzei.</p>	<p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Sakodiena vaska vaļņu izgatavošanas veidi un pielietojums atbalsta fiksējošajām protēzēm. Ieģipsēšanas veidi kivetēs atbalsta fiksējošajām protēzēm polimerizācijai un to pielietojums. Zobu uzstādīšanas veidi un pielietojums atbalsta fiksējošajām protēzēm. Silikona matricu izgatavošanas veidi un pielietojums atbalsta fiksējošajām</p>	Spēja profesionāli un precīzi izgatavot atbalsta fiksējošo protēzi, pielietojot konstruktīvos elementus.	4. LKI

		Sagatavot ugunsizturīgo veiduli atbalsta fiksējošajai protēzei.	protēzēm. Karkasu modelēšanas tehnika atbalsta fiksējošajām protēzēm un pielietojums.		
		Veikt karkasa modelējumu atbalsta fiksējošajai protēzei vaskā.	Darba veidu dublēšanas veidi un pielietojums. Darba veidu dublēšanas tehnoloģijas un pielietojums.		
		Izveidot lejamo sistēmu atbalsta fiksējošajām protēzēm.	Lejamo sistēmu veidi un pielietojums protēžu izgatavošanā.		
		Ieguldīt veiduli lejamā kivetē atbalsta fiksējošajai protēzei.	Lieto fiksācijas skavu veidi un pielietojums. Paralelometra funkcionālais pielietojums.		
		Sagatavot metālā atbalsta fiksējošās protēzes karkasu.	Artikulatoru veidi un pielietojums. Ieģipsēšanas tehnika artikulatūrā.		
		Apstrādāt metāla karkasu atbalsta fiksējošajai protēzei.	Atbalsta fiksējošo protēžu klīniskie un laboratoriskie posmi.		
		Sagatavot pielaišanai metāla karkasu atbalsta fiksējošajai protēzei.			
		Veikt korekciju metāla karkasam atbalsta fiksējošajai protēzei.			
		Izgatavot sakodiena vaska vaļņus atbalsta fiksējošajai protēzei sakodiena noteikšanai.			
		Ieģipsēt veidulus artikulatūrā ar sakodiena vaļņiem atbalsta fiksējošajām protēzēm.			
		Uzstādīt mākslīgos zobus atbalsta fiksējošajām protēzēm.			
		Sagatavot laikošanai mākslīgos zobus vaskā atbalsta fiksējošajai protēzei.			
		Veikt korekciju mākslīgajiem zobiem vaskā atbalsta fiksējošajai protēzei.			

		<p>Izgatavot fiksācijas elementus atbalsta fiksējošajai protēzei.</p> <p>Nostiprināt fiksācijas elementus vaska un metāla karkasa atbalsta fiksējošajā protēzē.</p> <p>Veikt noslēguma modelēšanu atbalsta fiksējošajai protēzei.</p> <p>Veikt plastmasas polimerizāciju atbalsta fiksējošajām protēzēm.</p> <p>Veikt apstrādi atbalsta fiksējošajām protēzēm pēc polimerizācijas.</p> <p>Veikt atbalsta fiksējošās protēzes noslēguma apstrādi.</p>			
4.23.	Izgatavot atbalsta lokveida protēzi ar <i>atačmenta</i> (bezskavu fiksācijas) mezglu.	<p>Sagatavot darba veiduli lokveida protēzei ar <i>atačmenta</i> (bezskavu fiksācijas) mezglu.</p> <p>Veikt dizaina analīzi lokveida protēzei ar <i>atačmenta</i> (bezskavu fiksācijas) mezglu.</p> <p>Veikt izolāciju darba veidulim lokveida protēzei ar <i>atačmenta</i> (bezskavu fiksācijas) mezglu.</p> <p>Dublēt darba veiduli lokveida protēzei ar <i>atačmenta</i> (bezskavu fiksācijas) mezglu.</p> <p>Sagatavot ugunsizturīgo veiduli lokveida protēzei ar <i>atačmenta</i> (bezskavu fiksācijas) mezglu.</p> <p>Sagatavot ugunsizturīgo veiduli lokveida protēzei ar <i>atačmenta</i> (bezskavu fiksācijas) mezglu.</p> <p>Veikt modelējumu lokveida protēzei ar <i>atačmenta</i> (bezskavu fiksācijas) mezglu</p>	<p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p><i>Atačmenta</i> (bezskavu fiksācijas) mezglu izgatavošanas iekārtu veidi un pielietojums.</p> <p><i>Atačmenta</i> (bezskavu fiksācijas) mezgla izgatavošanas veidi un pielietojums.</p> <p><i>Atačmenta</i> (bezskavu fiksācijas) mezglu tehnoloģijas un to pielietojums.</p> <p>Ugunsizturīgo veiduļu veidi un pielietojums.</p> <p>Atliešanas tehnoloģijas ugunsizturīgiem veiduļiem un to pielietojums.</p> <p>Zobu protēžu modelēšanas tehnikas.</p> <p>Atbalsta lokveida protēzes ar <i>atačmenta</i> (bezskavu fiksācijas) mezglu klīniskie un laboratoriskie posmi.</p>	Spēja izgatavot atbalsta lokveida protēzi ar <i>atačmenta</i> (bezskavu fiksācijas) mezglu.	4. LKI

		vaskā.			
		Izveidot lejamo sistēmu lokveida protēzei ar <i>atačmenta</i> (bezskavu fiksācijas) mezglu.			
		Ieguldīt veiduli metāla lejamā kivetē lokveida protēzei ar <i>atačmenta</i> (bezskavu fiksācijas) mezglu.			
		Sagatavot metālā lokveida protēzes ar <i>atačmenta</i> (bezskavu fiksācijas) mezglu karkasu.			
		Apstrādāt metāla karkasu lokveida protēzei ar <i>atačmenta</i> (bezskavu fiksācijas) mezglu.			
		Sagatavot pielaižošanai metāla karkasu lokveida protēzei ar <i>atačmenta</i> (bezskavu fiksācijas) mezglu.			
		Veikt korekciju metāla karkasu lokveida protēzei ar <i>atačmenta</i> (bezskavu fiksācijas) mezglu.			
		Izgatavot sakodiena vaska vaļņus lokveida protēzei ar <i>atačmenta</i> (bezskavu fiksācijas) mezglu sakodiena noteikšanai.			
		Ieģipsēt veiduļus artikulātorā ar sakodiena vaļņiem lokveida protēzei ar <i>atačmenta</i> (bezskavu fiksācijas) mezglu.			
		Uzstādīt mākslīgos zobus lokveida protēzei ar <i>atačmenta</i> (bezskavu fiksācijas) mezglu.			
		Sagatavot laikošanai mākslīgos zobus vaskā lokveida protēzei ar <i>atačmenta</i> (bezskavu fiksācijas) mezglu.			
		Veikt korekciju mākslīgajiem zobiem vaskā lokveida protēzei ar <i>atačmenta</i>			



		(bezskavu fiksācijas) mezglu.			
		Veikt beigu modelēšanu lokveida protēzei ar <i>atačmenta</i> (bezskavu fiksācijas) mezglu.			
		Veikt plastmasas polimerizāciju lokveida protēzei ar <i>atačmenta</i> (bezskavu fiksācijas) mezglu.			
		Veikt apstrādi lokveida protēzei ar <i>atačmenta</i> (bezskavu fiksācijas) mezglu pēc polimerizācijas.			
		Veikt lokveida protēzes ar <i>atačmenta</i> (bezskavu fiksācijas) mezglu noslēguma apstrādi.			
4.24.	Izgatavot atbalsta lokveida protēzi ar teleskopa sistēmas kroņiem.	Sagatavot veiduli teleskopa sistēmas kroņiem.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Teleskopu sistēmas kroņu izgatavošanas veidi un pielietojums. Teleskopu sistēmas kroņu izgatavošanas tehnoloģijas un pielietojums. Teleskopa sistēmas kroņu indikācijas. Konstruktīvās īpatnības teleskopa kroņu fiksācijai un pielietojums. Biomehānikas principi teleskopa sistēmas kroņu modelēšanā. Klīniskie un laboratoriskie posmi atbalsta lokveida protēzēm ar teleskopa sistēmas kroņiem.	Spēja precīzi un atbildīgi veikt atbalsta fiksējošās protēzes izgatavošanu ar teleskopa kroņiem.	4. LKI
	Sagatavot modelējumu teleskopa sistēmas kroņiem.				
	Sagatavot liešanai teleskopa sistēmas kroņus.				
	Sagatavot liešanas sistēmu teleskopa sistēmas kroņiem.				
	Sagatavot teleskopa sistēmas kroņa metāliskās daļas.				
	Apstrādāt teleskopa sistēmas kroņus ar metāla apstrādes materiāliem.				
	Sagatavot pielaikošanai teleskopa sistēmas kroņus.				
	Veikt teleskopa sistēmas kroņa korekciju.				
	Sagatavot nodošanai teleskopa sistēmas				

		kroņus.			
		Sagatavot darba veiduli atbalsta fiksējošajai protēzei ar teleskopa sistēmas kroņiem.			
		Novērtēt dizainu atbalsta fiksējošajai protēzei ar teleskopa sistēmas kroņiem.			
		Veikt izolāciju atbalsta fiksējošās protēzes darba veidulim ar teleskopa sistēmas kroņiem.			
		Dublēt darba veiduli atbalsta fiksējošajai protēzei ar teleskopa sistēmas kroņiem.			
		Sagatavot ugunsizturīgo veiduli atbalsta fiksējošajai protēzei ar teleskopa sistēmas kroņiem.			
		Veikt karkasa modelējumu atbalsta fiksējošajai protēzei vaskā ar teleskopa sistēmas kroņiem.			
		Izveidot lejamo sistēmu atbalsta fiksējošajām protēzēm ar teleskopa sistēmas kroņiem.			
		Ieguldīt veiduli lejamā kivetē atbalsta fiksējošajai protēzei ar teleskopa sistēmas kroņiem.			
		Sagatavot atbalsta fiksējošās protēzes karkasu ar teleskopa sistēmas kroņiem.			
		Apstrādāt karkasu atbalsta fiksējošajai protēzei ar teleskopa sistēmas kroņiem.			
		Sagatavot pielaišanai metāla karkasu atbalsta fiksējošajai protēzei ar teleskopa sistēmas kroņiem.			

		Veikt korekciju karkasam atbalsta fiksējošajai protēzei ar teleskopa sistēmas kroņiem.			
		Izgatavot sakodiena vaska vaļņus atbalsta fiksējošajai protēzei sakodiena noteikšanai ar teleskopa sistēmas kroņiem.			
		Ieģipsēt veiduļus artikulatūrā ar sakodiena vaļņiem atbalsta fiksējošajām protēzēm ar teleskopa sistēmas kroņiem.			
		Uzstādīt mākslīgos zobus atbalsta fiksējošām protēzēm ar teleskopa sistēmas kroņiem.			
		Sagatavot laikošanai mākslīgos zobus vaskā atbalsta fiksējošajai protēzei ar teleskopa sistēmas kroņiem.			
		Veikt korekciju mākslīgajiem zobiem vaskā atbalsta fiksējošajai protēzei ar teleskopa sistēmas kroņiem.			
		Veikt beigu modelēšanu atbalsta fiksējošajai protēzei ar teleskopa sistēmas kroņiem.			
		Veikt plastmasas polimerizāciju atbalsta fiksējošajām protēzēm ar teleskopa sistēmas kroņiem.			
		Veikt apstrādi atbalsta fiksējošajām protēzēm pēc polimerizācijas ar teleskopa sistēmas kroņiem.			
		Veikt atbalsta fiksējošās protēzes ar teleskopa sistēmas kroņiem noslēguma apstrādi.			

4.25.	Izgatavot dažādu materiālu uz implantiem balstītas izņemamas zobu protēzes.	Pamatot klientam dažādu materiālu uz implantiem balstītas izņemamas zobu protēzes kalpošanas ilgumu, ērtumu un izmaksas.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Implanta sistēmas konstruktīvās īpatnības. Implantu sistēmu veidi un pielietojums. Implantu sistēmas izgatavošanas tehnoloģijas un pielietojums. Implantu sistēmas biomehānikas principi. Implantu sistēmu materiālu saderība. Implantu sistēmas pielietošanas indikācijas. Implantu sistēmas atlasē principu un pielietojums. Fiksācijas elementu selekcija (atlase), pielietojums. Uz implantiem balstītie zobu protēžu fiksāciju veidi un pielietojums. Uz implantiem balstītas izņemamas zobu protēzes klīniskie un laboratoriskie posmi. Dažādu materiālu uz implantiem balstītas izņemamas zobu protēzes kalpošanas ilgums.	Spēja korekti sagatavot uz implantiem balstītas izņemamas zobu protēzes.  Spēja precīzi izveidot zobu protēzes dizainu un konstrukciju.  Spēja pamatot materiāla izvēli, izmantojot tādus faktorus kā kalpošanas ilgums, ērtums un izmaksas.	4. LKI
		Sagatavot veiduli dažādu materiālu uz implantiem balstītām izņemamām zobu protēzēm.			
		Sagatavot modelējumu/skenējumu dažādu materiālu uz implantiem balstītām izņemamām zobu protēzēm.			
		Sagatavot liešanai/frēzēšanai/printēšanai dažādu materiālu uz implantiem balstītas izņemamas zobu protēzes.			
		Sagatavot liešanas sistēmu uz implantiem balstītās izņemamās zobu protēzes metāla konstrukcijai.			
		Atliet metālā uz implantiem balstītas izņemamās protēzes metāla daļu.			
		Apstrādāt uz implantiem balstītas izņemamās protēzes metāla daļu ar metāla apstrādes materiāliem.			
		Sagatavot pielaikošanai uz implantiem balstītas izņemamās protēzes metāla daļu.			
		Izgatavot sakodiena vaļņus uz implantiem balstītām izņemamajām protēzēm.			
		Ieģipsēt artikulatīvā veidulī ar sakodiena vaļņiem uz implantiem balstītas izņemamo protēžu metāla konstrukcijas.			
Uzstādīt mākslīgos zobus uz implantiem balstītai izņemamai protēzei.					

		<p>Sagatavot pielaižošanai uz implantiem balsfīto protēzi ar mākslīgajiem zobiem.</p> <p>Veikt korekcijas vaskā uz implantiem balsfītai izņemamai zobu protēzei.</p> <p>Veikt beigu modelēšanu uz implantiem balsfītai izņemamai protēzei.</p> <p>Veikt polimerizāciju uz implantiem balsfītai izņemamai protēzei.</p> <p>Veikt plastmasas apstrādi uz implantiem balsfītai izņemamai protēzei.</p> <p>Veikt pulēšanu uz implantiem balsfītai izņemamai zobu protēzei.</p> <p>Veikt dažādu materiālu uz implantiem balsfītas izņemamas zobu protēzes noslēguma apstrādi.</p>			
4.26.	Izgatavot dažādu materiālu individuālos <i>abatmentus</i> dažādu materiālu kronim/tiltam.	<p>Izgatavot veiduli dažādu materiālu individuālo <i>abatmentu</i> izgatavošanai.</p> <p>Sagatavot modelējumu dažādu materiālu individuālo <i>abatmentu</i> izgatavošanai.</p> <p>Sagatavot dažādu materiālu individuālos <i>abatmentus</i> liešanai/frēzēšanai.</p> <p>Apstrādāt individuālo <i>abatmentu</i> laikošanai.</p>	<p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Individuālā <i>abatmenta</i> veidi un materiāli. Slīpēšana. Paralelitāte/grādu izvēle.</p>	Spēja tehnoloģiski precīzi izgatavot individuālo <i>abatmentu</i> no dažādiem materiāliem un tehnoloģijām.	5. LKI
4.27.	Izgatavot ortodontisko fiksēto aparatūru.	<p>Sagatavot diagnostikas veiduli fiksētajai aparatūrai.</p> <p>Sagatavot darba veiduli fiksētajai aparatūrai.</p>	<p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Ortodontisko fiksēto aparatūru iedalījums. Ortodontisko fiksēto aparatūru sastāvdaļas un pielietojums.</p>	Spēja precīzi un atbildīgi izgatavot fiksēto ortodontisko aparatūru.	4. LKI

		<p>Veikt modelējumu fiksētajai aparatūrai.</p> <p>Pielikt lejamo sistēmu fiksētās aparatūras modelējumam vaskā.</p> <p>Sagatavot fiksētās aparatūras modelējumu metālā.</p> <p>Apstrādāt fiksēto aparatūru metālā.</p> <p>Sagatavot laikošanai fiksēto aparatūru.</p> <p>Veikt fiksētās aparatūras korekcijas.</p> <p>Veikt fiksētās aparatūras noslēguma apstrādi.</p>	<p>Ortodontiskā fiksētā aparatūra dažādu vecumu grupu pacientu protēzēs.</p> <p>Modelējamo instrumentu klasifikācija un pielietojums.</p> <p>Ortodontisko fiksēto aparatūru izgatavošanas klīniskie un laboratoriskie posmi.</p>		
4.28.	Izgatavot ortodontisko izņemamo aparatūru.	<p>Sagatavot diagnostikas veiduli izņemamajai ortodontiskajai aparatūrai.</p> <p>Sagatavot darba veiduli izņemamajai ortodontiskajai aparatūrai.</p> <p>Izgatavot fiksējošos elementus izņemamajai ortodontiskajai aparatūrai.</p> <p>Veikt modelējumu izņemamajai ortodontiskajai aparatūrai vaskā.</p> <p>Veikt plastmasas polimerizāciju izņemamajai ortodontiskajai aparatūrai.</p> <p>Veikt apstrādi izņemamajai ortodontiskajai aparatūrai.</p> <p>Veikt izņemamās ortodontiskās aparatūras noslēguma apstrādi.</p>	<p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Polimerizācijas tehnoloģijas un pielietojums.</p> <p>Akrilātu plastmasas veidi un pielietojums.</p> <p>Ortodontisko izņemamo aparatūru veidi un pielietojums.</p> <p>Ortodontiskās izņemamās aparatūras biomehānikas principi un pielietojums.</p> <p>Ortodontisko izņemamo aparatūru izgatavošanas klīniskie un laboratoriskie posmi.</p>	Spēja konstruktīvi un precīzi izgatavot izņemamo ortodontisko aparatūru.	4. LKI
4.29.	Izgatavot ortodontisko retentīvo aparatūru.	<p>Sagatavot diagnostikas veiduli retentīvajai ortodontiskajai aparatūrai.</p>	<p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Ortodontisko retentīvo aparatūru veidi</p>	Spēja izgatavot ortodontisko retentīvo aparatūru atbilstoši ortodontisko	4. LKI

		<p>Sagatavot darba veiduli retentīvajai ortodontiskajai aparatūrai.</p> <p>Izgatavot fiksējošos elementus retentīvajai ortodontiskajai aparatūrai.</p> <p>Veikt modelējumu retentīvajai ortodontiskajai aparatūrai vaskā.</p> <p>Veikt plastmasas polimerizāciju retentīvajai ortodontiskajai aparatūrai.</p> <p>Veikt apstrādi retentīvajai ortodontiskajai aparatūrai.</p> <p>Veikt retentīvās ortodontiskās aparatūras noslēguma apstrādi.</p>	<p>un pielietojums. Zobu, zobu rindu un sakodienu anomāliju klasifikācija. Ortodontiskās retentīvās aparatūras izvietojums mutes dobumā. Ortodontiskās retentīvās aparatūras izgatavošanas klīniskie un laboratoriskie posmi.</p>	<p>anomāliju klasifikācijai.</p>	
4.30.	Izgatavot bērnu ortodontisko aparatūru	<p>Sagatavot diagnostikas veiduli bērnu ortodontiskajai aparatūrai.</p> <p>Sagatavot darba veiduli bērnu ortodontiskajai aparatūrai.</p> <p>Izgatavot fiksējošos elementus bērnu ortodontiskajai aparatūrai.</p> <p>Veikt modelējumu bērnu ortodontiskajai aparatūrai.</p> <p>Veikt plastmasas polimerizāciju bērnu ortodontiskajai aparatūrai.</p> <p>Veikt apstrādi bērnu ortodontiskajai aparatūrai.</p> <p>Veikt bērnu ortodontiskās aparatūras noslēguma apstrādi.</p>	<p><u>Lietošanas līmenī:</u> Bērnu ortodontisko aparatūru veidi un pielietojums. Bērnu ortodontiskās aparatūras izgatavošanas klīniskie un laboratoriskie posmi.</p>	<p>Spēja izgatavot bērnu ortodontisko aparatūru atbilstoši ortodontisko anomāliju klasifikācijai.</p>	4. LKI

4.31.	Izgatavot ortodontisko profilaktisko aparatūru.	Sagatavot diagnostikas veiduli profilaktiskajai ortodontiskajai aparatūrai.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Tvaika strūkļas aparāta pielietojums. Vakuuma formera pielietojums. Ortodontisko profilaktisko aparatūru veidi. Ortodontisko profilaktisko aparatūru pielietojums. Ortodontisko profilaktisko aparatūru izgatavošanas klīniskie un laboratoriskie posmi.	Spēja izvērtēt un izgatavot profilaktisko ortodontisko aparatūru.	4. LKI
		Sagatavot darba veiduli profilaktiskajai ortodontiskajai aparatūrai.			
		Izgatavot fiksējošos elementus profilaktiskajai ortodontiskajai aparatūrai.			
		Sagatavot darba veiduli profilaktiskajai ortodontiskajai aparatūrai.			
		Veikt apstrādi profilaktiskajai ortodontiskajai aparatūrai.			
		Veikt profilaktiskās ortodontiskās aparatūras noslēguma apstrādi.			
4.32.	Izgatavot Vēbera šinu.	Izgatavot darba veiduli Vēbera šinai.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Sejas žokļu traumu klasifikācija. Sakodiena augstuma noteikšanas metodes.  <u>Lietošanas līmenī:</u> Vēbera šinas konstruktīvās īpatnības. Vēbera šinas izgatavošanas tehnika un pielietojums. Mutes, sejas un žokļu ortopēdisko aparatūru klasifikācija. Mutes, sejas un žokļu ortopēdiskās aparatūras defektu klasifikācija. Mutes, sejas un žokļu ortopēdisko aparātu izcelsme. Aivi cilpu izgatavošanas tehnika un pielietojums. Vēbera šinas izgatavošanas klīniskie un laboratoriskie posmi.	Spēja izvēlēties atbilstošos materiālus un precīzi izgatavot Vēbera šinas karkasu.	4. LKI
		Veikt radēšanu Vēbera šinas veidulim.			
		Sagatavot stiepļu karkasu Vēbera šinai.			
		Izlocīt stiepļu karkasu Vēbera šinai.			
		Veikt modelējumu Vēbera šinai vaskā.			
		Ieģipsēt kivetē Vēbera šinu.			
		Veikt plastmasas polimerizāciju Vēbera šinai.			
		Veikt apstrādi Vēbera šinai.			
		Veikt Vēbera šinas noslēguma apstrādi.			
4.33.	Izgatavot zobu kapes	Sagatavot darba veiduli zobu kapei.	<u>Lietošanas līmenī:</u>	Spēja izgatavot zobu kapes, precīzi	4. LKI



	vakuuma formera tehnoloģijā.	<p>Veikt radēšanu zobu kapei.</p> <p>Sagatavot darba veiduli zobu kapei.</p> <p>Izgatavot zobu kapi vakuuma formerī.</p> <p>Veikt apstrādi zobu kapei.</p> <p>Veikt zobu kapes noslēguma apstrādi.</p>	<p>Zobu kapju veidi un pielietojums.</p> <p>Zobu kapju izgatavošanas tehnoloģijas un to pielietojums.</p> <p>Zobu kapju izgatavošanas indikācijas.</p> <p>Darba veiduļa radēšanas tehnika un pielietojums.</p> <p>Zobu kapju vakuuma formera tehnoloģijā izgatavošanas klīniskie un laboratoriskie posmi.</p>	izvēloties tehnoloģiju atbilstoši zobu kapes dizainam.	
4.34.	Izgatavot plates zobu rindas izlīdzināšanai.	<p>Izgatavot sakodiena vaska vaļņus izlīdzinātājprotēzei.</p> <p>Ieģipsēt sakodiena vaļņus izlīdzinātājprotēzei artikulatūrā.</p> <p>Uzstādīt mākslīgos zobus izlīdzinātājprotēzei.</p> <p>Sagatavot pielaikošanai izlīdzinātājprotēzi vaskā.</p> <p>Veikt korekciju izlīdzinātājprotēzei vaskā.</p> <p>Izgatavot fiksācijas elementus izlīdzinātājprotēzei.</p> <p>Fiksēt fiksācijas elementus izlīdzinātājprotēzei vaskā.</p> <p>Veikt beigu modelēšanu izlīdzinātājprotēzei vaskā.</p> <p>Ieģipsēt izlīdzinātājprotēzi kivetē polimerizācijai.</p> <p>Veikt apstrādi izlīdzinātājprotēzei pēc polimerizācijas.</p>	<p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Izlīdzinātājprotēžu izgatavošanas indikācijas.</p> <p>Mutes, sejas un žokļu anomāliju veidi.</p> <p>Izlīdzinātājprotēžu izgatavošanas tehnika un pielietojums.</p> <p>Izlīdzinātājprotēžu izgatavošanas veidi un pielietojums.</p> <p>Plates zobu rindas izgatavošanas klīniskie un laboratoriskie posmi.</p>	Spēja izgatavot plates zobu rindas izlīdzināšanai, precīzi novērtējot dizainu un konstrukcijas veidu atbilstoši zobu rindu defektam.	4. LKI

		Veikt izlīdzinātājprotēzes noslēguma apstrādi.			
		Sagatavot veiduli izlīdzinātājprotēzei.			
4.35.	Labot izņemamās zobu protēzes.	Novērtēt izņemamās zobu protēzes defekta veidu.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Pašcietējošo plastmasu veidi un pielietojums. Reparatūru veidi un pielietojums izņemamajām zobu protēzēm. Izņemamo zobu protēžu defekta veidi. Izņemamo zobu protēžu labošanas klīniskie un laboratoriskie posmi.	Spēja labot izņemamās zobu protēzes, novērtējot to defekta veidu.	4. LKI
		Sagatavot veiduli izņemamajai zobu protēzei ar defektu.			
		Sagatavot izņemamo zobu protēzi reparatūrai.			
		Veikt reparatūru izņemamajai zobu protēzei.			
		Veikt apstrādi izņemamās zobu protēzes reparatūrai.			
		Veikt izņemamās zobu protēzes reparatūras noslēguma apstrādi.			
4.36.	Labot neizņemamās zobu protēzes.	Novērtēt neizņemamās zobu protēzes defekta veidu.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Zobu protēžu defektu rašanās iemesli. <u>Lietošanas līmenī:</u> Reparatūru veidi un pielietojums neizņemamajām zobu protēzēm. Neizņemamo zobu protēžu defektu veidi. Neizņemamo zobu protēžu labošanas klīniskie un laboratoriskie posmi.	Spēja labot neizņemamās zobu protēzes, novērtējot to defekta veidu.	4. LKI
		Sagatavot veiduli neizņemamajai zobu protēzei ar defektu.			
		Sagatavot neizņemamo zobu protēzi reparatūrai.			
		Veikt reparatūru neizņemamajai zobu protēzei.			
		Veikt apstrādi neizņemamās zobu protēzes reparatūrai.			
		Veikt neizņemamās zobu protēzes reparatūras noslēguma apstrādi.			

4.37.	Labot ortodontisko aparatūru.	Novērtēt ortodontiskās aparatūras defekta veidu.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Polimerizācijas režīmi. Ortodontiskās plastmasas veidi un pielietojums. Ortodontiskās aparatūras defektu veidi. Reparāturu veidi un pielietojums ortodontiskajai aparatūrai. Ortodontiskās aparatūras labošanas klīniskie un laboratoriskie posmi.	Spēja labot ortodontisko aparatūru, novērtējot tās defekta veidu.	4. LKI
		Sagatavot veiduli ortodontiskajai aparatūrai ar defektu.			
		Sagatavot ortodontisko aparatūru reparatūrai.			
		Veikt reparatūru ortodontiskajai aparatūrai.			
		Veikt apstrādi ortodontiskās aparatūras reparatūrai.			

**5. Profesionālās darbības pamatuzdevumu un pienākumu izpildei nepieciešamās prasmes un attieksmes,  
VISPĀRĒJĀS zināšanas un kompetences**

Nr. p.k.	Uzdevumi	Prasmes un attieksmes	Vispārējās zināšanas	Kompetences (kvalifikācijas līmenis)
5.1.	Ievērot darba tiesisko attiecību normas un organizācijas iekšējās kārtības noteikumus.	<p>Ievērot Darba likumu un citus normatīvos aktus, kas regulē darba tiesiskās attiecības.</p> <p>Ievērot darbinieka pienākumus un tiesības.</p> <p>Ievērot konfidencialitāti.</p> <p>Apzināties sekas par pienākumu tīšu vai netīšu nepildīšanu.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u> Darba likums. Darba tiesisko attiecību normatīvie akti. Ārstniecības likums. Veselības aprūpes jomu regulējošie normatīvie akti.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u> Darba kārtības noteikumi un iekšējie normatīvie akti. Darbinieka tiesības, pienākumi un atbildība. Darba līguma un koplīguma sastāvs. Amata instrukcija. Darba kultūra.</p>	<p>Spēja ievērot un nodibināt darba tiesiskās attiecības, kā arī ievērot uzņēmuma iekšējās darba kārtības noteikumus.</p> <p align="right">4. LKI</p>
5.2.	Ievērot sociālās un pilsoniskās atbildības principus.	<p>Apzināties savu atbildību pacienta un sabiedrības drošībā.</p> <p>Ievērot pilsoniskās tiesības.</p> <p>Pildīt pilsoniskos pienākumus.</p>	<p><u>Priekšstata līmenī:</u> Indivīda tiesības, pienākumi un atbildība. Pilsoniskās sabiedrības būtība.</p>	<p>Spēja ievērot sociālās un pilsoniskās atbildības principus, apzinoties savu atbildību pacienta un sabiedrības drošības nodrošināšanā.</p> <p align="right">4. LKI</p>
5.3.	Lietot valsts valodu.	<p>Sazināties valsts valodā.</p> <p>Lietot profesionālo terminoloģiju valsts valodā.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u> Valodas un komunikācijas daudzveidība dažādos kontekstos. Valodas stili un intonācijas iezīmes.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u> Gramatikas un valodas funkcijas. Profesionālā terminoloģija valsts valodā.</p>	<p>Spēja sazināties mutiski un rakstiski valsts valodā, lietojot profesionālo terminoloģiju.</p> <p align="right">4. LKI</p>

5.4.	Lietot vienu svešvalodu.	Sazināties mutiski un rakstiski vienā svešvalodā.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Vārdu krājums vienā svešvalodā. Profesionālā terminoloģija vienā svešvalodā. Starpkultūru mijiedarbība.	Spēja sazināties un lietot profesionālo terminoloģiju vienā svešvalodā.	4. LKI
		Lietot profesionālo terminoloģiju vienā svešvalodā.			
5.5.	Plānot darba uzdevuma izpildi.	Noteikt veicamo darbu secību.	<u>Lietošanas līmenī:</u> Laika plānošanas principi.	Spēja racionāli plānot veicamo darbu secību atbilstoši darba uzdevumu veikšanas grafikam.	4. LKI
		Izstrādāt darba uzdevumu veikšanas grafiku.			
		Iekļauties noteiktajos termiņos.			
5.6.	Ievērot profesionālās saskarsmes kultūru un ētikas principus.	Slēgt līgumus ar pasūtītājiem.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Konflikti, to cēloņi un risinājumi. Efektīvas komunikācijas priekšnosacījumi.  <u>Lietošanas līmenī:</u> Efektīvas un pozitīvas saskarsmes un sadarbības paņēmieni. Lietišķās komunikācijas process. Profesionālās un vispārējās ētikas principi.	Spēja sadarboties, ievērojot profesionālās saskarsmes kultūru.	4. LKI
		Sadarboties ar zobārstiem un zobu protēzistiem.			
		Veikt uzticētos darba pienākumus atbilstoši vispārējās un profesionālās ētikas normām.			
		Strādāt komandā un individuāli.			
		Apzināties savas spējas un kompetenci.			
		Apzināties savu atbildību kopējā uzdevuma veikšanā.			
		Apzināties savu atbildību pacienta veselības uzlabošanā.			
		Risināt konfliktsituācijas.			
5.7.	Lietot informācijas un komunikācijas tehnoloģijas amata pienākumu veikšanai.	Lietot datoru un biroja tehniku.	<u>Izpratnes līmenī:</u> Datora un biroja tehnikas darbības principi. Datoru aizsardzības (antivīrusu) programmas.	Spēja prasmīgi un droši lietot informācijas un komunikāciju tehnoloģijas darba uzdevuma veikšanai.	4. LKI
		Sagatavot dokumentāciju profesionālās darbības veikšanai.			

		<p>Patstāvīgi sameklēt nepieciešamo informāciju interneta resursos un datu nesējos.</p>	<p>Informācijas sistēmu drošība.</p> <p><u>Lietošanas līmenī:</u></p> <p>Lietojumprogrammas dokumentu sagatavošanā.</p> <p>Biroja tehnika.</p> <p>Personu datu aizsardzība.</p>			
		<p>Izmantot informācijas un komunikācijas tehnoloģijas.</p>				
		<p>Ievērot informācijas tehnoloģiju drošības prasības.</p>				
		<p>Ievērot personas datu aizsardzības prasības.</p>				
5.8.	Pilnveidot profesionālo kvalifikāciju.	<p>Novērtēt savu profesionālo pieredzi.</p>	<p><u>Izpratnes līmenī:</u></p> <p>Profesionālās karjeras izaugsmes plānošana.</p>	<p>Spēja novērtēt un pilnveidot savu profesionālo kvalifikāciju.</p>	<p>4. LKI</p>	
		<p>Izprast savas profesionālās darbības izaugsmes iespējas.</p>				
		<p>Piedalīties kvalifikācijas pilnveidošanas pasākumos.</p>				

<b>Vispārīga informācija</b>	
<b>Profesijas standarta iesniedzējs</b>	<p><b>Latvijas Brīvo arodbiedrību savienība.</b></p> <p><b>Profesijas standarta izstrādes darba grupa:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nelija Garšteine – eksperte, N.Garšteines privātprakse zobu tehnikā, zobu tehniķis, Rīgas 1. medicīnas koledža, zobu tehniķu nodaļas pasniedzēja;</li> <li>- Edgars Imants Garšteins – eksperts, Latvijas Zobu Tehniķu Biedrības prezidents, Rīgas 1. medicīnas koledžas struktūrvienības vadītājs;</li> <li>- Kaspars Dimpers – eksperts, SIA "Dentālā studija" vadītājs, zobu tehniķis;</li> <li>- Jānis Dūms – eksperts, SIA "Dūma &amp; Vizbules zobu tehnika" vadītājs, zobu tehniķis;</li> <li>- Juris Boldirevs – eksperts, SIA "STOMA" valdes priekšsēdētājs, zobu tehniķis;</li> <li>- Sarmīte Avotiņa – eksperte, zobu tehniķis, pašnodarbināta persona;</li> <li>- Elita Piuse – eksperte, zobu tehniķis, pašnodarbināta persona;</li> <li>- Līga Bāriņa – moderatore, Latvijas Veselības un sociālās aprūpes darbinieku arodbiedrības priekšsēdētāja vietniece, P. Stradiņa KUS Apvienotā laboratorija, resursu vadītāja;</li> <li>- Gunta Bāriņa – moderatora asistente, Latvijas Brīvo arodbiedrību savienība.</li> </ul> <p><b>Metodiskais atbalsts:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tatjana Daņilova – Valsts izglītības satura centrs, projekts "Nozaru kvalifikācijas sistēmas pilnveide profesionālās izglītības attīstībai un kvalitātes nodrošināšanai", vecākā eksperte satura izstrādes jautājumos.</li> </ul>
<b>Profesijas standarta ekspertu darba grupa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dace Roga – Veselības ministrija, Nozares cilvēkresursu attīstības nodaļas vecākā eksperte;</li> <li>- Skaidrīte Ivanišaka – Veselības ministrija, Nozares cilvēkresursu attīstības nodaļas vecākā eksperte;</li> <li>- Inita Mīze – Rīgas 1. Medicīnas koledža, direktora vietniece;</li> <li>- Ieva Ādamsons – Rīgas 1. Medicīnas koledža;</li> <li>- Kristīne Kvedere – Rīgas 1. Medicīnas koledža;</li> <li>- Elita Brūvere – P.Stradiņa KUS, Zobārstniecības un sejas ķirurģijas centra virsmāsa;</li> <li>- Nelija Garšteine – N.Garšteines privātprakse zobu tehnikā, zobu tehniķis;</li> <li>- Diāna Kronenberga – Zobārstu asistentu un zobārstniecības māsu biedrības pārstāve;</li> <li>- Aldis Vidžis – Rīgas Stradiņa universitāte, Zobu protezēšanas katedras docētājs.</li> </ul> <p><b>Metodiskais atbalsts:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tatjana Daņilova – VISC, projekts "Nozaru kvalifikācijas sistēmas pilnveide profesionālās izglītības attīstībai un kvalitātes nodrošināšanai" Nr. 8.5.2.0/16/I/001, vecākā eksperte satura izstrādes jautājumos.</li> </ul>
<b>Profesijas standarta NEP atzinums</b>	Nav izveidota nozares ekspertu padome
<b>Profesijas standarta saskaņošana PINTSA</b>	10.04.2019
<b>Profesijas standarta iepriekš saskaņotās redakcijas</b>	20.04.2004