

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ДЕНСАУЛЫҚ
САҚТАУ МИНИСТРЛІГІ**

ТЕХНИКАЛЫҚ ЖӘНЕ КӘСІПТІК БІЛІМ БЕРУ

ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

**БЮГЕЛЬДІ ПРОТЕЗДЕР
ДАЙЫНДАУ ТЕХНИКАСЫ**

0307000 - «ОРТОПЕДИЯЛЫҚ СТОМАТОЛОГИЯ» мамандығы

0307013 - «Тіс технигі» біліктілігі

Сағат көлемі – 240

Астана 2010

Авторлар:

1. О.В. Насонова – «Өскемен медициналық колледжі» МКҚК, стоматология пәнінің жоғарғы санатты оқытушысы;
2. В.А. Лапшин – «Өскемен медициналық колледжі» МКҚК, тіс техникалық пәндер оқытушысы.

Сарапшылар:

1. В.Н. Дума – «Стоматологиялық орталық» ЖШС, жоғарғы санатты стоматолог дәрігер, ортопедия бөлімінің меңгерушісі;
2. Ю.А. Лихачев – «Островскийдің стоматологиялық кабинеті» ЖШС стоматология пәнінің оқытушысы.

1 Медицина білімі мен ғылымының инновациялық технологиялар республикалық орталығы мен «Өскемен медициналық колледжі» МКҚК ӘЗІРЛЕГЕН ЖӘНЕ ҰСЫНҒАН.

2 Алғаш рет ЕНГІЗІЛГЕН.

3 ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ 0307000 - «Ортопедиялық стоматология» мамандығы 0307013 - «Тіс техникі» біліктілігі бойынша 2010 жылғы Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандартына сәйкес әзірленген.

4 ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау Министрінің 2010 жылғы 5 тамызындағы № 604 бұйрығымен бекітілді.

6 Литература и средства обучения

6.1 Основная литература:

1. Зубопротезная техника: учебник / под ред. М.М. Расулова, Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебеденко, И.М. Расулова. – М., 2009. – 448 с.
2. Ортопедическая стоматология. Аболмасов Н.Г., Аболмасов Н.Н., Бычков В.А. – М., МЕДпресс-информ, 2002.
3. Съёмные протезы: учебное пособие. Миронов М.Л. – М., 2008. – 456 с.

6.2 Дополнительная литература:

1. Материаловедение в ортопедической стоматологии. Рузуддинов С.Р., Исендосова Г.Ш., Жаубасова А.Ж. – Алматы, 2000.
2. Ортопедическая стоматология. Трезубов В.Н. – СПб., СпецЛит, 2001.
3. Ортопедическая стоматология, технология лечебных и профилактических аппаратов. Трезубов В.Н., Мишнев А.М. Н.Ю. Незнанова, С.Б. Фишев. – СПб., СпецЛит, 2003.
4. Ортопедическая стоматология, прикладное материаловедение. Трезубов В.Н., Штейнгард М.З., Мишнев А.Н. – СПб., СпецЛит, 2001.
5. Современные технологии протезирования. Вульфес Х. Akademia Dental. – Бремен, Германия, 2006.
6. Цельнолитые съёмные протезы. Маркскорс Р. Информационное агентство Newdent, – М., 2006.
7. Частичные съёмные протезы. Жулев Е.Н. – Нижний Новгород, 2000.

6.3 Средства обучения:

Использование современных методов обучения, технических средств обучения слайдов, видеофильмов

бов. Методику постановки искусственных зубов. Последовательность замены воска на пластмассу.

Владеть методикой загипсовки в кювету. Сроки выварки воска. Этапы полимеризации пластмассы.

Практическое занятие

Изготовить из воска базиса с искусственными зубами. Пользоваться методикой постановки искусственных зубов. Загипсовать протез в кювету и заменять воск на пластмассу.

Тема 4.6.2 3 лабораторный этап: окончательная шлифовка и полировка бюгельного протеза

Владеть знанием последовательности окончательной обработки протеза. Пользоваться методикой окончательной обработки бюгельного протеза. Используемые оборудование, инструменты и материалы. Влияния окончательной шлифовки и полировки на качество протеза.

Практическое занятие

Окончательно шлифовать и полировать бюгельный протез.

Тема 4.7 4 клинический этап: сдача протеза и ее припасовка во рту больного

Оценить критерии качества готового бюгельного протеза.

Практическое занятие

Обучать больного гигиеническому уходу и правильному пользованию бюгельным протезом.

4 Требования к условиям организации и реализации образовательного процесса

Использование современных методов обучения, технических средств обучения, слайдов, видеофильмов.

5 Контроль планируемого результата обучения

Форма контроля знаний включает исходный, текущий, итоговый контроль. Для проверки уровня усвоения обучающимися содержания программного материала используются современные средства и методы контроля: тестовые задания, письменный и устный опрос и др. Предусмотрено право выбора форм проведения контроля. Итоговой формой контроля по данной дисциплине является государственный экзамен.

МАЗМҰНЫ

1. Түсіндірме жазба	6
2. Пәнді оқытудың жоспарланған нәтижелері	6
3. Пәннің тақырыптық жоспары және мазмұны	8
4. Білім беру үдерісін ұйымдастыруға және жүзеге асыруға қойылатын талаптар	16
5. Оқытудың жоспарланған нәтижесін бақылау	16
6. Әдебиеттер және оқу құралдары	17

Бұл үлгілік оқу бағдарламасын Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің рұқсатынсыз көбейтуге және таратуға болмайды.

1 Түсіндірме жазба

Осы үлгілік оқу бағдарламасы бойынша дайындық деңгейі мен мазмұнның міндетті минимумына қойылатын мемлекеттік талаптарды жүзеге асыруға арналған және оқу жұмыс бағдарламасын жасаудың негізі болып табылады.

Осы үлгілік оқу бағдарлама «Тіс жақ жүйесінің анатомиясы, физиологиясы және биомеханикасы», «Тіс техникалық материалтану», «Алмалы-салмалы протездерді дайындау техникасы» пәндерін оқу нәтижесінде алған біліміне, іскерлігіне, дағдыларына негізделген.

Бағдарламаның мақсаты – білім алушыларды отандық және шетелдік клиникалық практикада қолданылатын протездер конструкцияларының барлық түрлерімен, парадонтитті емдеуге арналған шендеуіш бюгельді конструкцияларды қолданумен таныстыру.

Үлгілік оқу бағдарламасында білім алушыларды кламмерлік бекіткіштері бар біртұтас құйылған құрылымдарды, телескопиялық (сауыттық және т.б.) бекіту жүйесімен, шендеуіш элементтері бар бюгельді протездерді дайындау техникасына үйрету қарастырылған.

Осы үлгілік оқу бағдарламасын жүзеге асыру кезінде дидактикалық және көрнекі құралдарды (плакаттар, үлгілер, стандарттар, фантомдар, слайдтар, бейнематериалдар) қолдануды ұсынады.

2 Пәнді оқытудың жоспарланған нәтижелері

Білім беру бағдарламасында және стандартта жоспарланған оқыту нәтижелер	Үлгілік оқу бағдарламасында жоспарланған нәтижелер
<p>Білім алушы:</p> <p>Базалық:</p> <p>БҚ 1. Қазіргі компьютерлік технологиялар жайлы түсінігі болуда және қазіргі медицинада оларды қолдана білуде, кәсіптік қызметте қазіргі ақпараттық технологияларды қолдана білуде;</p> <p>БҚ 2. Жақ-бет аумағы мен тістің анатомия-физиологиялық ерекшеліктерін білуде.</p> <p>Кәсіптік:</p> <p>КҚ 1. Коммуникативті дағдыларды, шиеленістерді шешу дағдыларын, күнделікті өмірде, кәсіптік қызметінде алған білімдерін қолдана отырып этика-деонтологиялық принциптер негізінде</p>	<p>Пәнді оқып білудің нәтижесінде білім алушы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бюгельді протез дайындау үшін керекті аппараттар мен құрал-саймандарды; - техникалық қауіпсіздік ережесін сақтай отырып, жұмыс орнын ұйымдастыруды және оны жабдықтауды; - бюгельді протез дайындаудың клиника-зертханалық кезеңдерін; - параллелометр құрылғысын және оның маңызын; - кламмерлер мен аттачмендердің түрлерін; - бюгельді протез қаңқасын үлгілеу кезеңдерін; - бюгельді протез қаңқасын құюды; - бюгельді протез қаңқасын өлшеудің маңызын;

Методика фиксации моделей в положении центральной окклюзии, назначение ориентиров на прикусных валиках. Значение параллелометрии для правильной фиксации бюгельного протеза. Методы параллелометрии. Выбора, произвольный, среднего наклона длинных осей опорных зубов, Сухарева. Последовательность изготовления огнеупорной модели. Методика дублирования моделей. Применяемые материалы для дублирования рабочего модели.

Практическое занятие

Параллелометрия рабочей модели. Изготовление огнеупорной модели. Дублировать рабочую модель.

Тема 4.4.2 2 лабораторный этап: моделирование из воска каркаса бюгельного протеза. Сдача в литье. Шлифовка, полировка каркаса

Этапы моделирования каркаса бюгельного протеза из воска на модели с помощью матриц «Формодент» или от руки, произвольно. Влияние моделировки каркаса на качество протеза. Применяемые материалы, инструменты. Последовательность этапов отливки каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели. Этапы отливки каркаса бюгельного протеза, построить литниковую систему и ее значение, используемое оборудование, инструментарию и материалы. Последовательность этапов отливки каркаса бюгельного протеза. Сравнительная характеристика методов литья. Последовательность этапов обработки каркаса бюгельного протеза (пескоструйная обработка, электротехническая и механическая шлифовка и полировка). Особенности обработки каркаса бюгельного протеза из КХС, а также из сплавов драгоценных металлов. Требования, предъявляемые к качеству обработки. Оборудование, инструменты и материалы, применяемые для пескоструйной обработки, электрохимической и механической шлифовки и полировки.

Практическое занятие

Моделировать каркас бюгельного протеза из воска на модели с помощью матриц «Формодент» или от руки, произвольно. Построить литниковую систему. Выполнить этапы литья. Обработка каркаса бюгельного протеза.

Тема 4.5 3 клинический этап: примерка каркаса бюгельного протеза в полости рта больного

Критерии качества изготовленного каркаса бюгельного протеза. Критерии качества фиксации каркаса на рабочей модели. Критерии качества фиксации каркаса в полости рта больного.

Практическое занятие

Владеть на практике знаниями по примерке каркаса в полости рта.

Тема 4.6.1 3 лабораторный этап: изготовление воскового базиса с искусственными зубами. Замена воска на пластмассу

Значение площадки базиса бюгельного протеза для распределения жевательного давления между опорными тканями. Принципы моделирования базиса бюгельного протеза, постановки искусственных зубов. Виды и особенности искусственных зу-

Раздел 4 Современные технологические особенности изготовления бюгельного протеза

Тема 4.1.1 клинический этап: опрос, осмотр, постановка диагноза, выбор конструкции будущего бюгельного протеза. Препаровка зубов под коронки и снятие слепка

Сбор субъективных и объективных анамнезов. Методика проведения опроса стоматологического больного, сбор анамнеза. Значение рационального выбора конструкций протезов для замещения дефектов зубных рядов, слепочные массы, методика получения слепков. Виды бюгельных протезов в зависимости от величины и топографии дефекта, от состояния опорно-удерживающего аппарата, от состояния других тканей протезного ложа. Сравнительную функциональную оценку мостовидных, пластиночных и бюгельных протезов. Показания и противопоказания к их применению. Определение различных дефектов по Кеннеди. Выбор конструкции будущего протеза. Последовательность препаровки зубов для коронок. Владеть методикой выбора цвета зубов. Виды и особенности слепочных масс.

Практическое занятие

Препарировать зубы под коронки или мостовидные протезы. Снять слепок с различными дефектами с твердой и эластической слепочной массы.

Тема 4.2.1 лабораторный этап: изготовление рабочей и вспомогательной модели. Изготовление коронок с аттачменами

Последовательность клинико-лабораторных этапов изготовления бюгельных протезов.

Последовательность изготовления рабочей и вспомогательной моделей. Требования к рабочей модели, применяемые материалы. Последовательность изготовления коронок с аттачменами.

Практическое занятие

Изготовление прикусных валиков. Изготовить рабочую и вспомогательную модели по слепкам из твердых и пластических масс. Сформировать и отлить коронки с аттачменами.

Тема 4.3.2 клинический этап: примерка коронки или мостов с аттачменами и снятие слепка

Оценить качество коронки или мостов с аттачменами. Значение рационального выбора конструкций протезов для замещения дефектов зубного ряда, слепочные массы, методику получения слепков.

Практическое занятие

Примерка коронки или мостовидных коронок во рту больного и исправление недостатков коронок. Снять слепок для будущего бюгельного протеза с эластическими массами.

Тема 4.4.1.2 лабораторный этап: параллелометрия рабочей модели с аттачментными коронками. Дублирование модели

Устройство и значение параллелометрии. Последовательность проведения параллелометрии рабочей модели и коронок с аттачменами. Виды и значения аттачментов.

пациенттермен, олардың туған-туыстарымен, әріптестермен қарым-қатынас қалыптастыру дағыдаларын меңгеруде; КҚ 2. Стоматологиялық наукасты тексерудің негізгі және көмекші әдістерін білуде; КҚ 3. Аурудың клиникалық симптомдарын анықтауда, стоматологиялық диагноз қоюда, әртүрлі жастағы наукастың жағдайына қарай күтім жасай білуде. Арнайы: АҚ 1. Бюгельді протездердің конструкциялық ерекшеліктері бойынша білімі мен дағдыларын меңгеруде; АҚ 2. Бюгельді протездерді дайындауда тіс техникалық өндірісті ұйымдаструы бойынша білімі мен дағдыларын меңгеруде; АҚ 3. Бюгельді (доғалы) протезді дайындаудың клиника-зертханалық кезеңдері бойынша білімі мен дағдыларын меңгеруде құзырлы болуы қажет.	- жасанды тістері бар базис дайындауды; - пластмассаны полимерлеу кезеңдерін; - протезді соңғы рет өндеудің маңызын; - протезді тапсыру шарттарын білуі тиіс. - медициналық алғашқы көмек көрсетуді; - бюгельді протездерді дайындау үшін тіс техникалық зертханасын ұйымдастыруды; - бюгельді протездің конструкциясын таңдауды; - бюгельді протезді дайындау үшін стоматологиялық наукасты тексеруді; - тісті егеп тазалауды, көшірме үлгісін алу-ды, үлгісін құюды; - алғашқы үлгіге параллелометрия жасауды; - бюгельді протездің қаңқасын, кламмерін, аттачменттерін үлгілеуді; - бюгельді протез қаңқасын құю кезеңдерін орындауды; - бюгельді протез қаңқасын механикалық және электрохимиялық жолдармен өндеуді; - бюгельді протез қаңқасын өлшеуді; - базисті үлгілеп жасанды тістерді орналастыруды үйреніп алуы қажет.
---	---

3 Пәннің тақырыптық жоспары және мазмұны

3.1 Пәннің тақырыптық жоспары

p/c №	Күндізгі оқу нысанындағы оқу уақытының көлемі (сағат)			
	Тараулар мен тақырыптардың атауы	Орта буынды мамандар деңгейі		
		Барлығы	Теория	Практика
1	2	3	4	5
1	Кіріспе. Доғалы протездің түрлері және құрылысы бойынша ерекшеліктері	5	1	4
2	Доғалы протездер дайындауда тіс техникалық өндірісін ұйымдастыру	7	1	6
3	Доғалы протезді дайындаудың клиника-зертханалық кезеңдері	142	10	132
3.1	1-ші клиникалық кезең: сұрастыру, қарап тексеріп, диагноз қою, дайындайтын доғалы протездің конструкциясын таңдау, көшірме үлгісін алу	7	1	6
3.2	1-ші зертханалық кезең: жұмыс істейтін және қосымша үлгілерді дайындау. Тістүйіс білікшесін дайындау	7	1	6
3.3	2-ші клиникалық кезең: орталық окклюзияны анықтау	7	1	6
3.4.1	2-ші зертханалық кезең: жұмыс істейтін үлгіге параллелометрия жүргізу	7	1	6
3.4.2	2-ші зертханалық кезең: 1-ші және 2-ші типті «Нея» кламмер жүйесінің негізгі бекітуші және орнықтырушы элементтерін дайындау (Аккер, Роуч)	13	1	12
3.4.3	2-ші зертханалық кезең: құрама әсері бар 3-ші «Нея» кламмер жүйесі	11	1	10
3.4.4	2-ші зертханалық кезең: кері әсері бар 4-ші «Нея» кламмер жүйесі	11	1	10
3.4.5	2-ші зертханалық кезең: сақина тәріздес 5-ші «Нея» кламмер жүйесі	11	1	10
3.4.6	2-ші зертханалық кезең: балауыздан доғалы протез қаңқасын үлгілеу	11	1	10

Практическое занятие

Построить литниковую систему. Выполнить этапы литья. Обработка каркаса бюгельного протеза.

Тема 3.5 3 клинический этап: примерка каркаса бюгельного протеза в полости рта больного

Критерии качества изготовленного каркаса бюгельного протеза. Критерии качества фиксации каркаса на рабочей модели. Критерии качества фиксации каркаса в полости рта больного.

Практическое занятие

Владеть на практике знаниями по примерке каркаса в полости рта.

Тема 3.6.1 3 лабораторный этап: изготовление воскового базиса с искусственными зубами. Замена воска на пластмассу

Значение площадки базиса бюгельного протеза для распределения жевательного давления между опорными тканями. Принципы моделирования базиса бюгельного протеза, постановки искусственных зубов. Виды и особенности искусственных зубов. Этапы и способы гипсовки в кювету. Последовательность замены воска на пластмассу.

Владеть методикой гипсовки в кювету. Владеть методикой замены воска на пластмассу.

Сроки выварки воска. Этапы полимеризации пластмассы.

Практическое занятие

Изготовить из воска базиса с искусственными зубами. Пользоваться методикой постановки искусственных зубов. Загипсовать в кювету и замена воска на пластмассу.

Тема 3.6.2 3 лабораторный этап: окончательная шлифовка, полировка бюгельного протеза

Последовательность окончательной обработки протеза. Используемые оборудование, инструменты и материалы. Влияния окончательной шлифовки и полировки на качество протеза.

Практическое занятие

Пользоваться методикой окончательной обработки бюгельного протеза.

Тема 3.7 4 клинический этап: сдача протеза больному и ее припасовка во рту

Оценить критерии качества готового бюгельного протеза.

Практическое занятие

Обучение больного гигиеническому уходу и правильному пользованию бюгельным протезом.

Практическое занятие

Владеть на практике знаниями по основным видам стабилизирующих и фиксирующих элементов кламмерной системы. Расчерчивать на опорных зубах элементы кламмеров. Моделировать кламмеры из воска.

Тема 3.4.5 2 лабораторный этап: кламмеры системы «Нея» 5-го кругового типа

Кламмеры системы «Нея». (круговой). Типы соединения элементов каркаса бюгельного протеза, (цельнолитый каркас, паянный, сборный из цельных элементов).

Практическое занятие

Владеть на практике знаниями по основным видам стабилизирующих и фиксирующих элементов кламмерной системы. Расчерчивать на опорных зубах элементы кламмеров. Моделировать кламмеры из воска.

Тема 3.4.6 2 лабораторный этап: моделирование из воска каркаса бюгельного протеза

Этапы моделирования из воска каркаса бюгельного протеза.

Практическое занятие

Моделирование каркаса бюгельного протеза из воска на модели с помощью матриц «Формодент» или от руки, произвольно. Влияние моделировки каркаса на качество протеза.

Тема 3.4.7 2 лабораторный этап: подготовка к дублированию рабочей модели. Изготовление огнеупорной модели

Применяемые материалы, инструменты. Подготовка рабочей модели к дублированию и методика дублирования модели. Виды расположения элементов каркаса и их соотношение со слизистой оболочкой протезного ложа на верхней и нижней челюсти. Последовательность изготовления огнеупорной модели.

Практическое занятие

Изготовление огнеупорной модели. Владеть на практике знаниями по подготовке к дублированию рабочей модели. Удаление зон поднутрения, изолирование области седла и дуги. Дублирование рабочей модели. Моделировать из воска каркас бюгельного протеза.

Тема 3.4.8 2 лабораторный этап: литье каркаса и обработка каркаса бюгельного протеза

Применяемые материалы, инструменты. Последовательность этапов отливки каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели. Последовательность этапов обработки каркаса бюгельного протеза (пескоструйная обработка, электротехническая и механическая шлифовка и полировка). Особенности обработки каркаса бюгельного протеза из КХС, а также из сплавов драгоценных металлов. Требования, предъявляемые к качеству обработки. Оборудование, инструменты и материалы, применяемые или пескоструйной обработки, электрохимической и механической шлифовки и полировки.

3.4.7	2-ші зертханалық кезең: жұмыс істейтін үлгінің көшірмесін дайындау. Отқа төзімді үлгіні дайындау	11	1	10
3.4.8	2-ші зертханалық кезең: доғалы протез қаңқасын құю және өңдеу	10	-	10
3.5	3-ші клиникалық кезең: доғалы протез қаңқасын науқастың ауыз қуысында өлшеу	6	-	6
3.6.1	3-ші зертханалық кезең: жасанды тістері бар базис дайындау. Балауызды пластмассаға ауыстыру	12	-	12
3.6.2	3-ші зертханалық кезең: доғалы протезді соңғы рет тегістеу, жылтырату	12	-	12
3.7	4-ші клиникалық кезең: доғалы протезді тапсыру және оны науқастың ауыз қуысына орнату	6	-	6
	Бақылау жұмысы	2		2
4	Доғалы протез жасаудың қазіргі технологиялық ерекшеліктері	84	12	72
4.1	1-ші клиникалық кезең: сұрастыру, қарап тексеру, диагноз қою, дайындайтын доғалы протездердің конструкциясын таңдау. Тіссауыт қоятын тістерді егеп тазалау және көшірме үлгісін алу	8	2	6
4.2	1-ші зертханалық кезең: жұмыс істейтін және қосымша үлгілерді дайындау. Аттачменді тіссауыт дайындау	8	2	6
4.3	2-ші клиникалық кезең: аттачменді тіссауыттарды өлшеу және көшірме үлгісін алу	7	1	6
4.4.1	2-ші зертханалық кезең: аттачменді тіссауыты бар жұмыс істейтін үлгіге параллелометрия жасау. Үлгіні көшіру	13	1	12
4.4.2	2-ші зертханалық кезең: балауыздан доғалы протез қаңқасын үлгілеу. Құюға тапсыру. Қаңқаны тегістеу, жылтырату	14	2	12
4.5	3-ші клиникалық кезең: доғалы протез қаңқасын науқастың ауыз қуысында өлшеу	7	1	6

4.6.1	3-ші зертханалық кезең: жасанды тістері бар базисті балауыздан дайындау. Балауызды пластмассаға ауыстыру	13	1	12
4.6.2	3-ші зертханалық кезең: доғалы протезді соңғы рет тегістеу, жылтырату	7	1	6
4.7	4-ші клиникалық кезең: дайын болған доғалы протезді науқастың ауыз қуысына орнықтыру	7	1	6
	Барлығы	240	24	216

3.2 Пәннің үлгілік оқу бағдарламасының мазмұны

1 тарау Кіріспе. Доғалы протездің түрлері және құрылысы бойынша ерекшеліктері

Тіс протезі конструкциясын тиімді таңдау, доғалы протездердің түрлері. Доғалы протездердің жағымды және жағымсыз жақтары. Оларды қолдану көрсетімдері мен қарсы көрсетімдері.

Практикалық сабақ

Кемістіктің көлеміне, топографиясына сәйкес және протез салатын жердегі тіндердің жағдайына қарай доғалы протездің тиімді конструкциясын таңдау. Доғалы протездің пластинкалық және көпір тәрізді протездерден функционалдық салыстырмалы түрде айырмашылығы.

2 тарау Доғалы протездер дайындауда тіс техникалық өндірісін ұйымдастыру

Доғалы протез дайындауда қолданылатын аппараттар мен құралдар. Тіс техникалық жабдықтармен және материалдармен жұмыс істеген кезде техникалық қауіпсіздік ережелерін сақтау.

Практикалық сабақ

Доғалы протездерді дайындауда тіс техникалық өндірісті ұйымдастыру бойынша білімін практикада қолдану. Жұмыс орнын ғылыми тұрғыдан дұрыс ұйымдастыру. Кәсіптік зияндылықтардан қорғану шараларын дұрыс қолдану.

3 тарау Доғалы протезді дайындаудың клиника-зертханалық кезеңдері

3.1 тақырып 1-ші клиникалық кезең: сұрастыру, қарап тексеріп, диагноз қою, дайындайтын доғалы протездің конструкциясын таңдау, көшірме үлгісін алу

Ортопедиялық науқасты негізгі және көмекші әдістермен тексеру. Тіс қатарларының әртүрлі ақауларын Кеннеди бойынша анықтау. Доғалы протез конструкциясын таңдау. Протез қоятын жердегі тіндердің жағдайына, ақаулардың көлеміне, топографиясына және тіреп-ұстап тұрушы аппараттың жағдайына қарай доғалы протездің тиімді конструкциясын таңдау. Доғалы протездің пластинкалық және көпір тәрізді протездерден функционалдық айырмашылығы. Доғалы протезді қолдану көрсетімдері мен

Практическое занятие

Отливка рабочих и вспомогательных моделей. Изготовить рабочие и вспомогательные модели по слепкам из твердых и пластических масс. Изготовить прикусные валики.

Тема 3.3 2 клинический этап: определение центральной окклюзии

Последовательность определения центральной окклюзии. Методика фиксации моделей в положении центральной окклюзии.

Практическое занятие

Определение центральной окклюзии.

Тема 3.4.1 2 лабораторный этап: параллелометрия рабочей модели

Устройства параллелометра. Значение параллелометрии для правильной фиксации бюгельного протеза. Методы параллелометрии: выбора, произвольный, среднего наклона длинных осей опорных зубов, Сухарева.

Практическое занятие

Параллелометрия рабочей модели.

Тема 3.4.2 2 лабораторный этап: основные виды фиксирующих и стабилизирующих элементов кламмера системы «Нея» 1-го и 2-го типа (Аккера, Роуча)

Кламмеры системы «Нея» (Аккера, Роуча). Типы соединения элементов каркаса бюгельного протеза (цельнолитой каркас, паянный, сборный из цельных элементов).

Практическое занятие

Владеть на практике знаниями по основным видам стабилизирующих и фиксирующих элементов кламмерной системы. Расчерчивать на опорных зубах элементы кламмеров и моделировать кламмеры из воска.

Тема 3.4.3 2 лабораторный этап: кламмеры системы «Нея» 3-го комбинированного действия

Кламмеры системы «Нея» (комбинированный). Типы соединения элементов каркаса бюгельного протеза (цельнолитой каркас, паянный, сборный из цельных элементов).

Практическое занятие

Владеть на практике знаниями по основным видам стабилизирующих и фиксирующих элементов кламмерной системы. Расчерчивать на опорных зубах элементы кламмеров. Моделировать кламмеры из воска.

Тема 3.4.4 2 лабораторный этап: кламмеры системы «Нея» 4-го обратного действия

Кламмеры системы «Нея» (обратного действия). Типы соединения элементов каркаса бюгельного протеза (цельнолитый каркас, паянный, сборный из цельных элементов).

3.2 Содержание типовой учебной программы дисциплины

Раздел 1 Введение. Виды и конструктивные особенности бюгельных протезов

Значение рационального выбора конструкций зубных протезов, виды бюгельных протезов. Положительные и отрицательные стороны бюгельных протезов. Показания и противопоказания к их применению.

Практическое занятие

Выбрать рациональную конструкцию бюгельного протеза, в зависимости от величины и топографии дефекта, от состояния тканей протезного ложа. Сравнительную функциональную оценку мостовидных, пластиночных и бюгельных протезов.

Раздел 2 Организация зуботехнического производства по изготовлению бюгельных протезов

Аппараты и инструменты, применяемые для изготовления бюгельных протезов. Правила техники безопасности при работе с зуботехническим оборудованием и материалами.

Практическое занятие

Владеть на практике знаниями по организации зуботехнического производства по изготовлению бюгельных протезов. Организовать рабочие места в соответствии с научной организацией труда. Уметь использовать средства защиты от профессиональных вредностей.

Раздел 3 Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов

Тема 3.1 1 клинический этап: опрос, осмотр, постановка диагноза, выбор конструкции будущего бюгельного протеза и снятие слепков.

Основные и вспомогательные методы обследования ортопедического больного. Определение различных дефектов зубного ряда по Кеннеди. Выбор конструкции бюгельного протеза. Виды бюгельных протезов в зависимости от величины и топографии дефекта, от состояния тканей опорно-удерживающего аппарата, от состояния других тканей протезного ложа. Сравнительная функциональная оценка мостовидных, пластиночных и бюгельных протезов. Показания и противопоказания к их применению. Виды и особенности слепочных масс и методика получения слепка.

Практическое занятие

Проводить опрос стоматологического больного, сбор анамнеза и жалобы больного. Определить и оценить состояния зубов и аномалии зубного ряда. Определить вид конструкции протеза для замещения дефектов зубных рядов. Снять слепок с полости рта и оценить качество слепка.

Тема 3.2 1 лабораторный этап: изготовление рабочей и вспомогательной моделей. Изготовление прикусных валиков

Последовательность клинико-лабораторных этапов изготовления бюгельных протезов. Изготовление рабочих и вспомогательных моделей. Требование к рабочей модели и применяемым материалам. Последовательность изготовления прикусных валиков.

қарсы көрсетімдері. Көшірме үлгі алатын заттардың түрлері, ерекшеліктері, көшірме үлгі алу әдістемесі.

Практикалық сабақ

Стоматологиялық науқасқа сауалдама жүргізу, оның шағымдарын және анамнезін жинау. Тіс және тіс қатарларының ақауларын анықтау және бағалау. Тіс қатарларының кемістігіне қарай доғалы протез конструкциясын таңдау. Ауыз қуысынан көшірме үлгі алу және сапасын бағалау.

3.2 тақырып 1-ші зертханалық кезең: жұмыс істейтін және қосымша үлгілерді дайындау. Тістүйіс білікшесін дайындау

Доғалы протез дайындаудың клиника-зертханалық кезеңдері, жұмыс істейтін және қосымша үлгілерді дайындау. Жұмыс істейтін үлгіге және онда қолданылатын материалдарға қойылатын талаптар. Тістүйіс білікшесін жасау реті.

Практикалық сабақ

Жұмыс істейтін және қосымша үлгілерді құю. Қатты және пластмасса заттардан алынған көшірме үлгі бойынша жұмыс істейтін және қосымша үлгілерді құю. Тістүйіс білікшесін жасау.

3.3 тақырып 2-ші клиникалық кезең: орталық окклюзияны анықтау

Орталық окклюзияны анықтау реті. Орталық окклюзия қалпында үлгіні бекіту әдістемесі.

Практикалық сабақ

Орталық окклюзияны анықтау.

3.4.1 тақырып 2-ші зертханалық кезең: жұмыс істейтін үлгіге параллелометрия жүргізу

Параллелометр құрылғысы. Доғалы протезді дұрыс орнату кезіндегі параллелометрияның маңызы. Параллелометрияны қолдану әдістері. Тірек тістердің ұзына бойлы өсінің ерікті, орташа иілуін анықтау, Сухарев бойынша параллелометрия жүргізу әдісі.

Практикалық сабақ

Жұмыс істейтін үлгінің параллелометриясы.

3.4.2 тақырып 2-ші зертханалық кезең: 1-ші және 2-ші типті «Нея» кламмер жүйесінің негізгі бекітуші және орнықтырушы элементтерін дайындау (Аккер, Роуч)

«Нея» кламмер жүйесінің (Аккер, Роуч). Доғалы протез қаңқасын қосып тұратын элементтердің түрлері (құйма қаңқа, элементтерден дәнекерленген, жинақталған қаңқалар).

Практикалық сабақ

Кламмер жүйесінің отырғызушы және орнықтырушы элементтерінің негізгі түрлері бойынша алған білімін практикада қолдану. Кламмер элементтерін тірек тістерге сызу және оны балауыздан үлгілеу.

3.4.3 тақырып 2-ші зертханалық кезең: құрама әсері бар 3-ші «Нея» кламмер жүйесі

«Нея» кламмер жүйесі (құрама). Доғалы протез қаңқасын қосып тұратын элементтердің түрлері (құйма қаңқа, элементтерден дәнекерленген, жинақталған қаңқалар).

Практикалық сабақ

Кламмер жүйесінің отырғызушы және орнықтырушы элементтерінің негізгі түрлері бойынша алған білімін практикада қолдану. Кламмер элементтерін тірек тістерге сызу. Балауыздан кламмерлерді үлгілеу.

3.4.4 тақырып 2-ші зертханалық кезең: кері әсері бар 4-ші «Нея» кламмер жүйесі

«Нея» кламмер жүйесі (кері әсерлі). Доғалы протез қаңқасын қосып тұратын элементтердің түрлері (құйма қаңқа, элементтерден дәнекерленген, жинақталған қаңқалар).

Практикалық сабақ

Кламмер жүйесінің отырғызушы және орнықтырушы элементтерінің негізгі түрлері бойынша алған білімін практикада қолдану. Кламмер элементтерін тірек тістерге сызу. Балауыздан кламмерлерді үлгілеу.

3.4.5 тақырып 2-ші зертханалық кезең: сақина тәріздес 5-ші «Нея» кламмер жүйесі

«Нея» кламмер жүйесі (сақина тәріздес). Доғалы протез қаңқасын қосып тұратын элементтердің түрлері (құйма қаңқа, элементтерден дәнекерленген, жинақталған қаңқалар).

Практикалық сабақ

Кламмер жүйесінің отырғызушы және орнықтырушы элементтерінің негізгі түрлері бойынша алған білімін практикада қолдану. Кламмер элементтерін тірек тістерге сызу. Балауыздан кламмерлерді үлгілеу.

3.4.6 тақырып 2-ші зертханалық кезең: балауыздан доғалы протез қаңқасын үлгілеу

Балауыздан доғалы протездің қаңқасын үлгілеу кезеңдері.

Практикалық сабақ

Доғалы протез қаңқасын балауыздан «Формодент» ұяқалыпының көмегімен немесе қолмен үлгілеу. Қаңқаны үлгілеудің протез сапасына тигізетін әсерін білу.

3.4.7 тақырып 2-ші зертханалық кезең: жұмыс істейтін үлгінің көшірмесін дайындау. Отқа төзімді үлгіні дайындау

Қолданылатын материалдар мен құрал-жабдықтар. Көшірме алуға жұмыс істейтін үлгіні дайындау және үлгіні көшіру әдістемесі. Жоғары және төменгі жақсүйекте қаңқаны орналастыру және протез салатын жердің сілемей қабығының жағдайын бағалау. Отқа төзімді үлгіні жасау реті.

3.4.8	2 лабораторный этап: литье каркаса и обработка каркаса биогельного протеза	10	-	10
3.5	3 клинический этап: примерка каркаса биогельного протеза в полости рта больного	6	-	6
3.6.1	3 лабораторный этап: изготовление воскового базиса с искусственными зубами. Замена воска на пластмассу	12	-	12
3.6.2	3 лабораторный этап: окончательная шлифовка, полировка биогельного протеза	12	-	12
3.7	4 клинический этап: сдача протеза больному и ее припасовка во рту	6	-	6
	Контрольная работа	2		2
4	Современные технологические особенности изготовления биогельного протеза	84	12	72
4.1	1 клинический этап: опрос, осмотр, постановка диагноза, выбор конструкции будущего биогельного протеза. Препаровка зубов под коронки и снятия слепка	8	2	6
4.2	1 лабораторный этап: изготовление рабочей и вспомогательной модели. Изготовление коронки с аттачменами	8	2	6
4.3	2 клинический этап: примерка коронки или мостов с аттачменами и снятие слепка	7	1	6
4.4.1	2 лабораторный этап: параллелометрия рабочей модели с аттачментными коронками. Дублирование модели	13	1	12
4.4.2	2 лабораторный этап: моделирование из воска каркаса биогельного протеза. Сдача в литье. Шлифовка, полировка каркаса	14	2	12
4.5	3 клинический этап: примерка каркаса биогельного протеза в полости рта больного	7	1	6
4.6.1	3 лабораторный этап: изготовление воскового базиса с искусственными зубами. Замена воска на пластмассу	13	1	12
4.6.2	3 лабораторный этап: окончательная шлифовка полировка биогельного протеза.	7	1	6
4.7	4 клинический этап: сдача протеза и ее припасовка во рту больного.	7	1	6
	Всего:	240	24	216

3 Тематический план и содержание дисциплины

3.1 Тематический план дисциплины

№ п/п	Количество учебного времени при очной форме обучения (час)	Уровень специалиста среднего звена		
		Наименование разделов и тем		
		всего	теория	практика
1	2	3	4	5
1	Введение. Виды и конструктивные особенности бюгельных протезов	5	1	4
2	Организация зуботехнического производства по изготовлению бюгельных протезов	7	1	6
3	Клиника, лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов	142	10	132
3.1	1 клинический этап: опрос, осмотр, постановка диагноза, выбор конструкции будущего бюгельного протеза и снятие слепков	7	1	6
3.2	1 лабораторный этап: изготовление рабочей и вспомогательной моделей. Изготовление прикусных валиков	7	1	6
3.3	2 клинический этап: определение центральной окклюзии	7	1	6
3.4.1	2 лабораторный этап: параллелометрия рабочей модели	7	1	6
3.4.2	2 лабораторный этап: основные виды фиксирующих и стабилизирующих элементов кламмера системы «Нея» 1-го и 2-го типа (Аккера, Роуча)	13	1	12
3.4.3	2 лабораторный этап: кламмера системы «Нея» 3-го комбинированного действия	11	1	10
3.4.4	2 лабораторный этап: кламмеры системы «Нея» 4-го обратного действия	11	1	10
3.4.5	2 лабораторный этап: кламмера системы «Нея» 5-го кругового типа	11	1	10
3.4.6	2 лабораторный этап: моделирование из воска каркаса бюгельного протеза	11	1	10
3.4.7	2 лабораторный этап: подготовка к дублированию рабочей модели. Изготовление огнеупорной модели	11	1	10

Практикалық сабақ

Отқа төзімді үлгіні дайындау. Жұмыс істейтін үлгінің көшірмесін дайындау бойынша алған білімін практикада қолдану. Доға жанындағы аймақты алып тастау, доға мен ершік аумағын оқшаулау. Жұмыс істейтін үлгіні көшіру. Доғалы протез қаңқасын балауыздан үлгілеу.

3.4.8 тақырып 2-ші зертханалық кезең: доғалы протез қаңқасын құю және өңдеу

Қолданылатын материалдар мен құрал-жабдықтар. Отқа төзімді үлгіде доғалы протез қаңқасын құю реті. Доғалы протез қаңқасын өңдеу кезеңдері (құм себелегішпен, электротехникалық және механикалық жолмен тегістеу және жылтырату). КХС және бағалы металдардың қорытпасынан жасалған доғалы протез қаңқасын өңдеу ерекшеліктері. Өңдеу сапасына қойылатын талап. Электрохимиялық, механикалық және құм себелегішпен өңдеуде және жылтыратуда қолданылатын құрал-саймандар және материалдар.

Практикалық сабақ

Қю жүйесін құрастыру. Қю кезеңдерін орындау. Доғалы протез қаңқасын өңдеу.

3.5 тақырып 3-ші клиникалық кезең: доғалы протез қаңқасын науқастың ауыз қуысында өлшеу

Дайын доғалы протез қаңқасының сапалық критеріі. Жұмыс істейтін үлгіде қаңқаның бекітілу сапасын анықтау. Науқастың ауыз қуысында протез қаңқасының орналасу сапасы.

Практикалық сабақ

Науқастың ауыз қуысында доғалы протез қаңқасын орналастыру бойынша алған білімін практикада қолдану.

3.6.1 тақырып 3-ші зертханалық кезең: жасанды тістері бар базис дайындау. Балауызды пластмассаға ауыстыру

Тірек тіндер арасында шайнау қысымының таралуы үшін доғалы протез базисінің маңызы. Доғалы протез базисін дайындау және жасанды тістерді орналастыру принциптері. Жасанды тістердің түрлері және олардың ерекшеліктері. Тісқалыпқа ғаныштау кезеңдері мен сатылары. Балауызды пластмассаға ауыстыру әдісі.

Тісқалыпқа ғаныштау әдістемесін меңгеру. Балауызды пластмассаға ауыстыру әдістемесін меңгеру.

Балауызды еріту мерзімі. Пластмассаға полимерлеу кезеңі.

Практикалық сабақ

Жасанды тістері бар базисті балауыздан дайындау. Жасанды тістерді орнықтыру әдістемесін қолдану. Тісқалыпқа ғаныштау және балауызды пластмассаға ауыстыру.

3.6.2 тақырып 3-ші зертханалық кезең: доғалы протезді соңғы рет тегістеу, жылтырату

Протезді соңғы өңдеу кезеңдері. Қолданылатын құрал-жабдықтар мен материалдар. Соңғы өңдеу (тегістеу) мен жылтыратудың протез сапасына тигізетін әсері.

Практикалық сабақ

Доғалы протездерді соңғы өңдеу әдістемесін қолдану.

3.7 тақырып 4-ші клиникалық кезең: доғалы протезді тапсыру және оны науқастың ауыз қуысына орнату

Дайын болған доғалы протез сапасын бағалау.

Практикалық сабақ

Науқасқа доғалы протезді дұрыс қолдануды және гигиеналық күтім жасауды үйрету.

4 тарау Доғалы протез жасаудың қазіргі технологиялық ерекшеліктері

4.1 тақырып 1-ші клиникалық кезең: сұрастыру, қарап тексеру, диагноз қою, дайындайтын доғалы протездердің конструкциясын таңдау. Тіссауыт қоятын тістерді егеп тазалау және көшірме үлгісін алу

Субъективті және объективті анамнездерді жинау. стоматологиялық науқасқа сауалдама жүргізу және оның анамнезін жинау. Тіс қатарлары ақауларын толтыру үшін протезді тиімді таңдаудың, көшірме үлгі массасының, көшірме үлгі алу әдістемесінің маңызы. Ақаудың көлемі мен топографиясына, тіреп-ұстап тұрушы аппараттың жағдайына, протез орналасатын жердің басқа да тіндерінің жағдайына байланысты қолданылатын доғалы протездердің түрлері. Көпір тәрізді, пластинкалық және доғалы протездердің функционалдық қасиеттеріне байланысты ерекшеліктері. Оларды қолдану көрсетімдері мен қарсы көрсетімдері. Кеннеди бойынша ақаулардың түрлерін анықтау. Доғалы протез конструкциясын таңдау. Тіссауытқа арналған тістерді егеп тазалау реті. Тістердің түсін таңдау әдістемесін меңгеру. Көшірме үлгі массасының түрлері және ерекшеліктері.

Практикалық сабақ

Тіссауыт немесе көпір тәрізді протездерді салатын тістерді егеп тазалау. Әртүрлі ақаулар кезінде қатты және пластикалық затпен көшірме үлгі алу.

4.2 тақырып 1-ші зертханалық кезең: жұмыс істейтін және қосымша үлгілерді дайындау. Аттачменді тіссауыт дайындау

Доғалы протез дайындаудың клиника-зертханалық кезеңдері. Жұмыс істейтін үлгіге және қолданылатын материалдарға қойылатын талаптар. Аттачменді тіссауыт дайындау кезеңдері.

Практикалық сабақ

Тістүйіс білікшесін дайындау. Қатты және пластмасса заттардан тұратын көшірме үлгі бойынша жұмыс істейтін және қосымша үлгілерді дайындау. Аттачменді тіссауыт жасау және күю.

4.3 тақырып 2-ші клиникалық кезең: аттачменді тіссауыттарды өлшеу және көшірме үлгісін алу

Аттачменді тіссауыттың немесе көпір тәрізді протездің сапасын бағалау. Тіс

пациентами, их родственниками, коллегами на основе этико-деонтологических принципов; ПК 2. Знать основные и вспомогательные методы обследования стоматологического больного; ПК 3. Использовать базовое знания полученное при изучении клинических предметов и обладать знаниями о видах наследственной болезней; ПК 4. Уметь выявлять клинические симптомы, ставить стоматологический диагноз, проводить мотивированный уход за больными разных возрастных групп. Специальными: СК 1. Овладеть знаниями и навыками по конструктивным особенностям бюгельных протезов; СК 2. Овладеть знаниями и навыками по организации зуботехнического производства по изготовлению бюгельных протезов; СК 3. Овладеть знаниями и навыками по проведению клинико-лабораторных этапов изготовления бюгельного протеза.	- изготовление базиса с искусственными зубами; - этапы полимеризации пластмассы; - значения окончательной обработки протеза; - условия сдачи протеза. Умеет: - оказать первую медицинскую помощь; - организовать зуботехническую лабораторию для изготовления бюгельного протеза; - выбирать конструкцию бюгельного протеза; - обследовать стоматологического больного для изготовления бюгельного протеза; - проводить препаровку зубов, снять слепок, отлить модель; - проводит параллелометрию рабочей модели; - моделировать каркас, кламмеры и аттачменты бюгельного протеза; - выполнить этапы литья каркаса бюгельного протеза; - пользоваться механической и электрохимической обработкой каркаса бюгельного протеза; - проводить примерку каркаса бюгельного протеза; - моделировать базис и постановку искусственных зубов.
--	---

1 Пояснительная записка

Настоящая Типовая учебная программа предназначена для реализации Государственных требований к уровню подготовки и обязательному минимуму содержания по предмету и является основой для разработки рабочей учебной программы.

Настоящая Типовая учебная программа базируется на знаниях, полученных при изучении предметов: «Анатомия, физиология с биомеханикой зубочелюстной системы», «Зуботехническое материаловедение», «Техника изготовления съёмных протезов».

Цель программы: ознакомить обучающихся со всеми видами конструкций протезов, применяемых, в отечественной и зарубежной клинической практике, применением шинирующих бюгельных конструкций для лечения парадонтита.

Типовой учебной программой предусмотрено научить обучающихся технике изготовления цельнолитых конструкций с кламерной фиксацией, бюгельных протезов с телескопической (коронковой и т.д) системой фиксации, бюгельными протезами с шинирующими элементами.

Для реализации настоящей Типовой учебной программы рекомендуется использовать дидактические и наглядные пособия: плакаты, модели, стандарты, фантомы, слайды, видеоматериалы.

2 Планируемые результаты обучения дисциплины

Результаты обучения, запланированные в стандарте и образовательной программе	Результаты запланированные в типовой учебной программе
<p>Обучающийся должен обладать следующими компетенциями:</p> <p>Базовыми:</p> <p>БК 1. Иметь представление о современных компьютерных технологиях и их применении в современной медицине, использовать современные информационные технологии в профессиональной деятельности;</p> <p>БК 2. Анатомо-физиологические особенности челюстно-лицевой области и зубов.</p> <p>Профессиональными:</p> <p>ПК 1. Владеть коммуникативными навыками, навыками разрешения конфликтов, применять полученные знания в повседневной жизни и профессиональной деятельности, навыками общения с</p>	<p>В результате изучения дисциплины обучающийся</p> <p>знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - аппараты и инструменты, применяемые для изготовления бюгельных протезов; - оснащение рабочего места в соответствии с научной организацией труда и правилами техники безопасности; - последовательность клинико-лабораторных этапов изготовления бюгельных протезов; - устройство и значение параллелометра; - виды кламмеров и аттачменов; - последовательность моделировки каркаса бюгельного протеза; - отливку каркаса бюгельного протеза; - значения примерки каркаса бюгельного протеза;

қатарлары ақауларын толтырау үшін протезді тиімді таңдаудың, көшірме үлгі массасының, көшірме үлгі алу әдістемесінің маңызы.

Практикалық сабақ

Науқастың ауыз қуысында тіссауытты немесе көпір тәрізді тіссауытты өлшеу, тіссауыттың кемшіліктерін қалпына келтіру. Эластикалық заттардан дайындайтын доғалы протездер үшін көшірме үлгі алу.

4.4.1 тақырып 2-ші зертханалық кезең: аттачменді тіссауыты бар жұмыс істейтін үлгіге параллелометрия жасау. Үлгіні көшіру

Параллелометрия құрылғысы және оның маңызы. Жұмыс істейтін үлгіге және аттачменді тіссауытқа параллелометрия жүргізу кезеңі. Аттачмендердің түрлері және маңызы. Орталық окклюзияда үлгіні бекіту әдістемесі, тістүйіс білікшесінде бағдарын анықтау. Доғалы протезді дұрыс бекітуде параллелометрияның маңызы. Тірек тістердің ұзына бойлы өсінің орташа иілісін Сухарев бойынша анықтау. Отқа төзімді үлгілерді дайындау. Үлгілерді көшіру әдістемесі. Жұмыс істейтін үлгілерді көшіру үшін қолданылатын материалдар.

Практикалық сабақ

Жұмыс істейтін үлгілерге параллелометрия жүргізу. Отқа төзімді үлгілерді дайындау. Жұмыс істейтін үлгілерді көшіру.

4.4.2 тақырып 2-ші зертханалық кезең: балауыздан доғалы протез қаңқасын үлгілеу. Құюға тапсыру. Қаңқаны тегістеу, жылтырату

Доғалы протез қаңқасын «Формодент» көшірмесі арқылы, немесе қолмен балауыздан үлгілеу кезеңдері. Қаңқаны үлгілеудің протез сапасына тигізетін әсері. Қолданылатын материалдар мен құрал-жабдықтар. Өтқа төзімді үлгіде доғалы протез қаңқасын құю кезеңдері. Доғалы протез қаңқасын құю кезеңдері, құю жүйесін құрастыру және оның маңызы, қолданылатын материалдар мен құрал-жабдықтар. Доғалы протез қаңқасын құю кезеңдері. Құю әдісінің салыстырмалы сипаттамасы. Доғалы протез қаңқасын өңдеу кезеңдері (құм себелегішпен өңдеу, электротехникалық, механикалық тегістеу және жылтырату). КХС және бағалы металдар қорытпасынан жасалған доғалы протездердің қаңқасын өңдеу ерекшеліктері. Өңдеу сапасына қойылатын талаптар. Құм себелегішпен өңдеуде, электрохимиялық, механикалық өңдеуде қолданылатын құрал жабдықтар және материалдар.

Практикалық сабақ

Доғалы протез қаңқасын «Формодент» көшірмесі арқылы, немесе қолмен балауыздан үлгілеу. Құю жүйесін құрастыру. Доғалы протез қаңқасын өңдеу.

4.5 тақырып 3-ші клиникалық кезең: доғалы протез қаңқасын науқастың ауыз қуысында өлшеу

Дайын доғалы протез қаңқасының сапалық критеріі. Жұмыс істейтін үлгіде қаңқаның бекітілу сапасын анықтау критеріі. Науқастың ауыз қуысына қаңқаны орнықтыру сапасын анықтау критеріі.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка	22
2. Планируемые результаты обучения дисциплины.	22
3. Тематический план и содержание дисциплины	24
4. Требования к условиям организации и реализации образовательного процесса.	32
5. Контроль планируемого результата обучения.	32
6. Литература и средства обучения	33

Практикалық сабақ

Науқастың ауыз қуысында доғалы протез қаңқасын өлшеу бойынша алған білімін практикада қолдану.

4.6.1 тақырып 3-ші зертханалық кезең: жасанды тістері бар базисті балауыздан дайындау. Балауызды пластмассаға ауыстыру

Тірек тіндер арасында шайнау қысымының таралуы үшін доғалы протез базисінің маңызы. Доғалы протез базисін дайындау және жасанды тістерді орналастыру принциптері. Жасанды тістердің түрлері және олардың ерекшеліктері. Тісқалыпқа ғаныштау кезеңдері мен сатылары. Балауызды пластмассаға ауыстыру әдісі.

Тісқалыпқа ғаныштау әдістемесін меңгеру. Балауызды еріту мерзімі. Пластмассаға полимерлеу кезеңі.

Практикалық сабақ

Жасанды тістері бар базисті балауыздан дайындау. Жасанды тістерді орнықтыру әдістемесін қолдану. Тісқалыпқа ғаныштау және балауызды пластмассаға ауыстыру.

4.6.2 тақырып 3-ші зертханалық кезең: доғалы протезді соңғы рет тегістеу, жылтырату

Доғалы протезді соңғы өңдеу кезеңі. Доғалы протезді соңғы өңдеу кезеңдерінің әдістемесін меңгеру. Қолданылатын құрал-жабдықтар мен материалдар. Соңғы өңдеу (тегістеу) мен жылтыратудың протез сапасына тигізетін әсері.

Практикалық сабақ

Доғалы протездерді соңғы өңдеу әдістемесін қолдану.

4.7 тақырып 4-ші клиникалық кезең: дайын болған доғалы протезді науқастың ауыз қуысына орнықтыру

Дайын болған доғалы протез сапасын анықтау критерилері.

Практикалық сабақ

Науқасқа доғалы протезді дұрыс қолдануды және гигиеналық күтім жасауды үйрету.

4 Білім беру үдерісін ұйымдастыруға және жүзеге асыруға қойылатын талаптар

Қазіргі кездегі оқыту құралдарын, техникалық оқыту құралдарын, слайдтарды, бейнефильмдерді қолдану ұсынылады.

5 Оқытудың жоспарланған нәтижесін бақылау

Білім беруді бақылау формаларына бастапқы, ағымды, қорытынды бақылау кіреді. Білім алушылардың бағдарлама материалын меңгеру деңгейін тексеру үшін бақылаудың қазіргі кезеңдегі әдістері мен құралдары қолданылады: тесттік тапсырмалар, жазбаша және ауызша сұрау және т.б. Бақылауды өткізу формасын таңдау құқығы қарастырылған. Осы пән бойынша бақылаудың қорытынды түрі – мемлекеттік емтихан болып табылады.

Настоящая типовая программа не может быть тиражирована и распространена без разрешения Министерства Здравоохранения Республики Казахстан.

Авторы:

1. Насонова О.В. – преподаватель стоматологии высшей категории КГКП «Усть-Каменогорский медицинский колледж»;
2. Лапшин В.А. – преподаватель зуботехнических дисциплин КГКП «Усть-Каменогорский медицинский колледж».

Эксперты:

1. Дума В.Н. – врач-стоматолог высшей категории, зав. ортопедическим отделением ТОО «Стоматологический центр»;
2. Лихачев Ю.А. – преподаватель стоматологии, ТОО «Стоматологический кабинет Островского».

1 РАЗРАБОТАНА И ВНЕСЕНА Республиканским центром инновационных технологий медицинского образования и науки и КГКП «Усть-Каменогорский медицинский колледж».

2 ВВЕДЕНА впервые.

3 ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом образования 2010 г. по специальности 0307000 - «Стоматология ортопедическая» квалификации 0307013 - «Зубной техник».

4 ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА утверждена приказом Министерства здравоохранения Республики Казахстана от 5 августа 2010 г. № 604.

6 Әдебиеттер және оқу құралдары**6.1 Негізгі әдебиеттер:**

1. Зубопротезная техника: учебник / под ред. М.М. Расулова, Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебеденко, И.М. Расулова. – М., 2009. – 448 с.
2. Ортопедическая стоматология. Аболмасов Н.Г., Аболмасов Н.Н., Бычков В.А. – М., МЕДпресс-информ, 2002.
3. Съёмные протезы: учебное пособие. Миронов М.Л. – М., 2008. – 456 с.

6.2 Қосымша әдебиеттер

1. Материаловедение в ортопедической стоматологии. Рузуддинов С.Р., Исендосова Г.Ш., Жаубасова А.Ж. – Алматы, 2000.
2. Ортопедическая стоматология. Трезубов В.Н. – СПб, СпецЛит, 2001.
3. Ортопедическая стоматология, технология лечебных и профилактических аппаратов. Трезубов В.Н., Мишнев А.М. Н.Ю. Незнанова, С.Б. Фишев. – СПб, СпецЛит, 2003.
4. Ортопедическая стоматология, прикладное материаловедение. Трезубов В.Н., Штейнгард М.З. Мишнев А.Н. – СПб, СпецЛит, 2001.
5. Современные технологии протезирования. Вульфес Х. Akademia Dental. - Бремен, Германия, 2006.
6. Цельнолитые съёмные протезы. Маркскорс Р. Информационное агентство Newdent, – М., 2006.
7. Частичные съёмные протезы. Жулев Е.Н. – Нижний Новгород, 2000.

6.3 Оқу құралдары:

Жаңа оқыту әдістерін, техникалық оқыту құралдарын, слайдтарды, бейнефильмдерді қолдану.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ТЕХНИЧЕСКОЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ**

ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

**ТЕХНИКА ИЗГОТОВЛЕНИЯ
БЮГЕЛЬНЫХ ПРОТЕЗОВ**

**Специальность: 0307000 - «СТОМАТОЛОГИЯ
ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ»**

Квалификация: 0307013 - «Зубной техник»

Объем часов - 240

Астана 2010