

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі

ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Қосымша білім беру

СТОМАТОЛОГИЯЛЫҚ ОРТОПЕДИЯ
мамандығы

Астана 2011

АЛҒЫ СӨЗ

1 Медицина білімі және ғылымының инновациялық технологиялар Республикалық орталығы Алматы қаласы «Республикалық орта медициналық және фармацевтік қызметкерлерді даярлау және қолта даярлау колледжі» МКҚК ӘЗІРЛЕГЕН ЖӘНЕ ЕНГІЗГЕН.

2 АЛҒАШ РЕТ енгізілді.

3 ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ «Стоматологиялық ортопедия» мамандығы бойынша 2009 ж. Мемлекеттік қосымша білім беру стандартына сәйкес әзірленген.

4 ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2011 жылғы 26 қазандағы № 916 бұйрығымен бекітілген.

6.2 Дополнительная литература:

1. Варес Э.Я. Восстановление полной утраты зубов. – Донецк, 1993.
2. Вульфес Х. Современные технологии протезирования. Arademia Dental Бремен, Германия, 2006.
3. Маркс Корс Р. Цельнолитые съёмные протезы. Информационное агенство Newdent Vjcrdf, 2006.
4. Перзашкевич Л.М., Стрекалова И.М. Опирающиеся зубные протезы. – М., «Медицина», 1974.
5. www.zirkonzahn.com
6. www.bredent.com
7. www.vita-zahnfabrik.com

7 Авторы

1. Сахишев А.М. – председатель цикловой методической комиссии «Стоматология» РГКП «Республиканского колледжа по подготовке и переподготовке средних медицинских и фармацевтических работников, г. Алматы.»
2. Индершиева Е.В. – преподаватель стоматологических дисциплин РГКП «Республиканского колледжа по подготовке и переподготовке средних медицинских и фармацевтических работников, г. Алматы.»
3. Есимбекова Р.И. – преподаватель стоматологических дисциплин РГКП «Республиканского колледжа по подготовке и переподготовке средних медицинских и фармацевтических работников, г. Алматы.»
4. Усембаева А.К. – преподаватель отделения повышения квалификации и переподготовки РГКП «Республиканского колледжа по подготовке и переподготовке средних медицинских и фармацевтических работников, г. Алматы.»

6 Список рекомендуемой литературы

6.1 Основная литература:

1. Аболмасов Н.Г., Аболмасов Н.Н., Бычков В.А. Ортопедическая стоматология. – М., МЕДпресс-информ, 2002.
2. Бетельман А.И., Быкин А.И. Ортопедическая стоматология. – М., Медицина», 1951.
3. Дмитриенко С.В., Краюшкин А.И., Сапин М.Р. Анатомия зубов человека» – М., «Медицинская книга», Н.Новгород, Издательство НГМА, 2000.
4. Дойников А.И., Сеницын В.Д. Зуботехническое материаловедение. – М., «Медицина», 1986.
5. Жулев Е.Н. Частичные съемные протезы. – Нижний Новгород, НГМА, 2006.
6. Зубопротезная техника. Учебник. Под ред. М.М. Расулова, Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебеденко, И.М. Расулова. – М., ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 448с.
7. Колесников Л.Л., Лебеденко И.Ю., Арутюнов С.Д. Анатомия, физиология человека с курсом биомеханики зубочелюстной системы. Учебник. – М., ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 304 с.
8. Копейкин В.Н., Демнер Л.М. Зубопротезная техника. – М., «Медицина», 1985.
9. Курляндский В.Ю. Руководство к практическим занятиям по ортопедической стоматологии. – М., «Медицина», 1973.
10. Лекции по ортопедической стоматологии. Учебное пособие. Под ред. проф. Т.И.Ибрагимова. – М., ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 208с.
11. Миронов М.Л. Съемные протезы. Учебное пособие. – М., ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 456 с.
12. Погодин В.С., Понамарев В.А. Руководство для зубных техников. – М., «Медицина», 1983.
13. Поюровская И.Я. Стоматологическое материаловедение. Учебное пособие. – М., ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 192 с.
14. Рузудин С.Р. Исендосова Г.Ш., Жайбасова А.Ж. Материаловедение в ортопедической стоматологии. – Алматы, 2000.
15. Рузудин С.Р., Попова Т.А. Техника изготовления металло-керамических и фарфоровых зубных протезов. – Алматы, 1999.
16. Рыбаков А.И., Иващенко Г.М., Пуре Т.М. Справочник по стоматологии. – М., «Медицина», 1973.
17. Трезубов В.Н. Ортопедическая стоматология. – СПб, СпецЛит, 2001.
18. Трезубов В.Н., Мишнев А.М., Незнанова Н.Ю., Фишев С.Б. Ортопедическая стоматология, технология лечебных и профилактических аппаратов. – СПб., СпецЛит, 2001.
19. Трезубов В.Н., Штейнгард М.З., Мишнев А.Н. Ортопедическая стоматология, прикладное материаловедение. – СПб, СпецЛит, 2001.

МАЗМҰНЫ

1. Түсіндірме жазба	5
2. Пән сағаттарының бөлінуі	8
3. Қайта даярлау пәндерінің тақырыптық жоспарының үлгісі мен мазмұны	8
3.1 Дәрістердің тақырыптық жоспарының үлгісі.	8
3.2 Практикалық сабақтардың тақырыптық жоспарының үлгісі мен мазмұны	9
3.3 Тыңдарманның өзіндік жұмысы (ТӨЖ) жоспарының үлгісі	10
4. Оқу және оқыту әдістері	11
5. Клиникалық база	11
6. Ұсынылатын әдебиеттердің тізімі	12

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

1 Түсіндірме жазба

Кіріспе

Үлгілік оқу бағдарламасы Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2009 жылғы 26 қарашадағы №788 бұйрығымен бекітілген «Стоматологиялық ортопедия» мамандығы бойынша ҚР медициналық және фармацевтикалық мамандықтар бойынша мемлекеттік қосымша білім беру стандартына (МҚБС) сәйкес әзірленді.

Үлгілік оқу бағдарламасы «Стоматологиялық ортопедия» мамандығы бойынша мемлекеттік талаптарды жүзеге асыруға арналған.

Осы Үлгілік оқу бағдарламасының негізінде міндетті және таңдау компоненттерінің пәндері бойынша силлабустар әзірленуде. Силлабустар жұмыс оқу жоспарларымен, жұмыс оқу бағдарламаларымен және бақылау-өлшеу құралдарымен (тест түріндегі тапсырмалар мен есептер) бірге мамандықтың оқу-әдістемелік кешенін (МОӘК) құрайды.

«Стоматологиялық ортопедия» мамандығы бойынша қайта даярлау циклінің негізгі міндеттері:

- тісті протездеу бойынша теориялық және практикалық білімді, іскерліктерді тереңдету;
- тісті протездеуде қазіргі жоғары эстетикалық және функциялық стандарттарды қолдану;
- Қазақстан Республикасындағы тісті протездеу қызметін реттейтін заңнамалық және нормативтік-нұсқаулық құжаттарды білу.

Бағдарламада теориялық және практикалық сабақтарды өткізу, тыңдарманның өзіндік жұмысы (ТӨЖ) қарастырылған. Теориялық сабақтар дәріс түрінде өткізіледі. Практикалық сабақтар емдік-профилактикалық ұйымдарда, білім беру ұйымдарында жүргізіледі.

Оқу үдерісінде оқытудың қазіргі әдістері, техникалық құралдар, көрнекі құралдар қолданылуы керек.

Сабақтар мен ТӨЖ кезінде оқытылған материалдарды бекіту мақсатында білім, іскерлік пен машықтарға ағымдық және межелік бақылау өткізу ұсынылады.

Циклдің соңында қорытынды бақылау өткізіледі.

Үлгілік оқу бағдарламасында қайта даярлау циклінің мақсаты мен міндеттері, оқытудың түпкілікті нәтижелері – «Нені білуі керек, үйреніп алуы қажет; қандай машықтарды меңгеруі керек» және маманның негізгі білімі, кәсіптік біліктілігі көрсетілген.

Пәннің мақсаты: тісті протездеу техникасының жоғары деңгейіне өту мақсатында мамандардың кәсіптік деңгейін көтеру.

Пәннің міндеттері:

- тіс протездерін дайындау сапасын жетілдіру;
- әрбір клиникалық жағдайда жеке тәсілді қолдануды қамтамасыз ету;
- тіс техникасы өндірісін ұйымдастыру формалары мен әдістерін таңдауды түрлендіру.

2	Моделирование анатомической формы зубов нижней челюсти из гипса и воска
3	Изготовление металлокерамической коронки.
Техника изготовления цельнолитых бюгельных протезов (с замковой системой фиксации)	
1	Литье несъемной части замковой системы.
2	Изготовление восковой репродукции базиса. Постановка зубов.
3	Окончательная отделка бюгельного протеза с замковой фиксацией.

4 Методы обучения и преподавания

Лекции: обзорные, проблемные.

Семинары и практические занятия: учебно-методическая работа в медицинском колледже, работа в малых группах, дискуссии, презентации, обратная связь.

Самостоятельная работа слушателя (СРС): Работа с основными учебно-методическими документами, используемыми в образовательной деятельности организациями образования, работа с научной литературой и зуботехническим оборудованием, материалами, инструментами, подготовка презентаций, формирование портфолио. Работа в библиотеке, Интернете, участие в научно-практических конференциях, семинарах.

5 Клиническая база

Медицинские организации образования и науки.

Техника изготовления несъемных протезов		
1	Моделирование анатомической формы зуба из гипса и воска.	Этапы моделирования анатомической формы зуба.
2	Этапы изготовления металло-(безметалло-) керамических протезов.	Последовательность этапов изготовления металло-(безметалло-)керамических протезов.
Техника изготовления цельнолитых бюгельных протезов (с замковой системой фиксации)		
1	Этапы изготовления бюгельных протезов с замковой фиксацией.	Изготовление опорных (несъемных) элементов замковой системы. Фрезерование опорных коронок. Установка патричной части замка. Литье несъемной части замковой системы. Обработка, фрезерование на металле, установка на модели. Подготовка к дублированию. Дублирование с силиконовыми массами. Получение огнеупорной модели. Моделирование каркаса. Построение литниковой системы. Формовка в опоку для литья. Литье съёмной части протеза (каркаса) бюгельного протеза. Шлифовка, припасовка на модели, полировка. Изготовление восковой репродукции базиса. Постановка зубов. Замена воска на пластмассу. Окончательная отделка бюгельного протеза с замковой фиксацией.

3.3 Примерный план самостоятельной работы слушателя (СРС)

№	Содержание СРС
Техника изготовления съёмных пластиночных протезов (инъекционная система изготовления съёмных протезов из термопластического материала)	
1	Получение модели.
2	Дублирование модели. Нанесение границы протеза на модель.
3	Постановка искусственных зубов.
4	Загипсовка модели в кювету. Установка литников.
5	Процесс инъекционного прессования пластмассы.
6	Обработка, шлифовка, полировка протеза.
Техника изготовления несъемных протезов	
1	Моделирование анатомической формы зубов верхней челюсти из гипса и воска

Білім берудің түпкілікті нәтижелері

Пәнді оқу нәтижесінде тыңдарман:

- тіс техникалық өндірісті ұйымдастыруды;
- талшықты полимерлердің даму тарихын және стоматологияда қолданылуын;
- жаңа материалдың құрылымын;
- термопластикалық материалдан алмалы-салмалы протездерді дайындаудың инъекциялық жүйесін;
- тістің анатомиялық формасын гипстен және балауыздан модельдеу кезеңдерін;
- металл-(металлсыз-) керамикалық протездерді дайындау технологиясын;
- бекітетін жүйесі бар қазіргі бекіткіш элементтер – аттачмендер, оларды дайындау басымдықтарын;
- бекіткіші бар бюгельді протезді дайындаудың клиника-зертханалық кезеңдерін білуі тиіс.

Тыңдарман:

- басқа материалдармен араластырып термопластикалық материалдан алмалы-салмалы протездердің күрделі конструкциясын жасауды, қажет болса кейбір жерлерін қаттырақ етіп жасауды;
- тістің анатомиялық формасын гипстен және балауыздан модельдеуді;
- металл-(металлсыз-)керамикалық протездерді дайындауды;
- бекіткіші бар бюгельді протезді дайындауды;
- протезді дайындаудың әрбір кезеңінде болуы мүмкін қателерді түзетуді үйреніп алуы қажет.

Тыңдарман:

- үлгіні алуға;
- жасанды тістерді қоюға;
- тістерді, алмалы-салмалы және бюгельді протездер базисін үлгілеуге;
- термопластикалық пластмассаларды инъекциялық құюға;
- аттачмендерді орнатуға;
- бюгельді, металлокерамикалық протездер каркасын құюға;
- протездерді өңдеуге машықтануы қажет.

Тыңдарман келесі біліктіліктерге ие болуы қажет:

- тіс протездеу техникасы аясында нормативтік-құқықтық және заңнамалық құжаттамалар талаптарын орындау, есепке алу-есеп беру құжаттамасын жүргізу;
- термопластикалық материалдан алмалы-салмалы протездерді, металл-(металлсыз-) керамикалық протездерді, бекіткіш жүйесі бар қазіргі бекіткіш элементтерді-аттачмендерді әзірлеу;
- пациентпен, оның туыстарымен, әріптестермен және басқа да қызметкерлермен сенімді қарым-қатынас орнату үшін коммуникацияны.

2 Пән сағаттарының бөлінуі

«Стоматологиялық ортопедия» мамандығы бойынша мамандарға арналған қайта даярлау

Пән	Барлығы	Аудиториялық сағаттар		ТӨЖ
		Дәрістер	Практикалық сабақтар	
Алмалы-салмалы пластиналы протездерді дайындау техникасы (алмалы-салмалы протездерді термопластикалық материалдан дайындаудың инъекциялық жүйесі)	108/2	8	64	36
Алынбайтын протездерді дайындау техникасы	108/2	8	64	36
Толық құйылмалы бюгельді протездерді дайындау техникасы (бекітетін жүйесі бар)	54/1	4	32	18
Сағаттың жалпы саны	270/5	20	160	90

3 Бейіндеуші пәндердің тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны

3.1 Дәрістердің тақырыптық жоспарының үлгісі

№	Тақырыбы	Мазмұны
Алмалы-салмалы пластиналы протездерді дайындау техникасы (алмалы-салмалы протездерді термопластикалық материалдан дайындаудың инъекциялық жүйесі)		
1	Термопластикалық материалдан алмалы-салмалы протездерді дайындауға арналған тістехникалық өндірісті ұйымдастыру	Талшықты полимерлердің даму тарихы және оларды стоматологияда қолдану. Жаңа материалдың құрылымы. Тістехникалық жабдықтармен, аспаптармен, материалдармен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы. Тіс техникінің қорғаныс құралдары
2	Алмалы-салмалы протездерді термопластикалық материалдан инъекциялық жүйе бойынша дайындау кезеңдері	Алмалы-салмалы протездерді термопластикалық материалдан инъекциялық жүйе бойынша дайындаудың клиника-зертханалық кезеңдері

	изготовления металло-(безметалло-)керамических протезов.	при работе с зуботехническим оборудованием, инструментами, материалами. Средства защиты зубного техника.
2	Моделирование анатомической формы зуба из гипса и воска.	Этапы моделирования анатомической формы зуба.
3	Технология изготовления металло-(безметалло-) керамических протезов.	Клинико-лабораторные этапы изготовления металло-(безметалло-)керамических протезов.
Техника изготовления цельнолитых бюгельных протезов (с замковой системой фиксации)		
1	Современные фиксирующие элементы с замковой системой фиксации – аттачмены. Преимущества их изготовления.	Элементы замковой системы (патрица- матрица). Классификация аттачменов. Преимущества и недостатки замковой системы.
2	Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза с замковой фиксацией.	Последовательность клинико-лабораторных этапов изготовления бюгельного протеза с замковой фиксацией.

3.2 Примерный тематический план практических занятий

№	Тема	Содержание
Техника изготовления съёмных пластиночных протезов (инъекционная система изготовления съёмных протезов из термопластического материала)		
1	Этапы изготовления съёмных протезов из термопластического материала (инъекционная система)	Получение модели. Подготовка модели к дублированию. Дублирование модели. Нанесение границы протеза на модель. Изготовление базиса с окклюзионными валиками. Загипсовка моделей в окклюдатор в положении центральной окклюзии. Постановка искусственных зубов. Предварительная и окончательная моделировка базиса протеза. Загипсовка модели в кювету. Установка литников. Выварка воска. Нанесение изоляционного лака. Процесс инъекционного прессования пластмассы. Обработка, шлифовка, полировка протеза.

2 Распределение часов дисциплины

Переподготовка для специалистов по специальности «Стоматологическая ортопедия»

Дисциплина	Всего	Аудиторные часы		СРС
		лекции	практические занятия	
Техника изготовления съёмных пластиночных протезов (инъекционная система изготовления съёмных протезов из термопластичного материала)	108/2	8	64	36
Техника изготовления несъёмных протезов	108/2	8	64	36
Техника изготовления цельнолитых бюгельных протезов (с замковой системой фиксации)	54/1	4	32	18
Общее количество часов	270/5	20	160	90

3 Примерный тематический план и содержание профилирующих дисциплин

3.1 Примерный тематический план лекций

№	Тема	Содержание
Техника изготовления съёмных пластиночных протезов (инъекционная система изготовления съёмных протезов из термопластического материала)		
1	Организация зуботехнического производства для изготовления съёмных протезов из термопластичного материала.	История развития волокнистых полимеров и их применение в стоматологии. Структура нового материала. Техника безопасности при работе с зуботехническим оборудованием, инструментами, материалами. Средства защиты зубного техника.
2	Этапы изготовления съёмных протезов из термопластичного материала по инъекционной системе.	Клинико-лабораторные этапы изготовления съёмных протезов из термопластичного материала по инъекционной системе.
Техника изготовления несъёмных протезов		
1	Организация зуботехнического производства для	Современные требования организация рабочего места зубного техника. Техника безопасности

Алынбайтын протездерді дайындау техникасы		
1	Металл-(металлсыз-) керамикалық протездерді дайындауға арналған тістехникалық өндірісті ұйымдастыру	Тіс техникінің жұмыс орнын ұйымдастыруға арналған қазіргі талаптар. Тістехникалық жабдықтармен, аспаптармен, материалдармен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы. Тіс техникінің қорғаныс құралдары.
2	Тістің анатомиялық формасын гипстен және балауыздан модельдеу	Тістің анатомиялық формасын модельдеу кезеңдері
3	Металл-(металлсыз-) керамикалық протездерді дайындау технологиясы	Металл-(металлсыз-)керамикалық протездерді дайындаудың клиника-зертханалық кезеңдері
Толық құйылмалы бюгельді протездерді дайындау техникасы (бекітетін жүйесі бар)		
1	Бекітетін жүйесі бар қазіргі бекіткіш элементтер – аттачмендер. Оларды дайындау басымдықтары	Бекіткіш жүйе элементтері (патрица- матрица). Аттачмендердің жіктелімі. Бекіткіш жүйенің басымдықтары мен кемшіліктері.
2	Бекіткіші бар бюгельді протезді дайындаудың клиника-зертханалық кезеңдері	Бекіткіші бар бюгельді протезді дайындаудың клиника-зертханалық кезеңдерінің жүйелілігі

3.2 Практикалық сабақтардың тақырыптық жоспарының үлгісі мен мазмұны

№	Тақырыбы	Мазмұны
Алмалы-салмалы пластиналы протездерді дайындау техникасы (алмалы-салмалы протездерді термопластикалық материалдан дайындаудың инъекциялық жүйесі)		
1	Алмалы-салмалы протездерді термопластикалық материалдан дайындау кезеңдері (инъекциялық жүйе)	Үлгіні алу. Үлгіні көшіруге дайындау. Үлгіні көшіру. Үлгіге протез шетін сызу. Окклюзиялы білікшелермен базис дайындау. Орталық окклюзия күйінде үлгілерді окклюдаторға гипстеу. Жасанды тістерді орнату. Протез базисін алдын ала және нақты үлгілеу. Үлгілерді кюветаға гипстеу. Литниктерді орнату. Балауызды қайнату. Оқшаулағыш лакты жағу. Пластмассаны инъекциялық тазалау үдерісі. Протезді өңдеу, сәндеу, әрлеу.

Алынбайтын протездерді дайындау техникасы		
1	Тістің анатомиялық формасын гипстен және балауыздан модельдеу	Тістің анатомиялық формасын модельдеу кезеңдері
2	Металл-(металлсыз-) керамикалық протездерді дайындау кезеңдері	Металл-(металлсыз-) керамикалық протездерді дайындау кезеңдерінің жүйелілігі
Толық құйылмалы бюгельді протездерді дайындау техникасы (бекітетін жүйесі бар)		
1	Бекітетін жүйесі бюгельді протездерді дайындау кезеңдері	Бекітетін жүйенің тірек (алынбайтын) элементтерін дайындау. Тірек сауыттарды фрезерлеу. Бекіткіштің патриялық бөлігін орнату. Бекіткіш жүйенің алынбайтын жүйесін жуу. Өңдеу, металл-да фрезерлеу, үлгі бойынша орнату. Көшірмеге әзірлеу. Силикон массалармен көшірме жасау. Отқа төзімді үлгі алу. Каркасты модельдеу. Литникті жүйені құру. Құюға арналған опока формасы. Бюгель протездің (каркас) алмалы-салмалы бөлігін құю. Тегістеу, үлгіге әзірлеу, сәндеу. Базистің балауызды репродукциясын дайындау. Тісті салу. Балауызды пластмассаға ауыстыру. Бекіткіші бар бюгель протезді соңғы рет әрлеу.

3.3 Тыңдарманның өзіндік жұмысы (ТӨЖ) жоспарының үлгісі

№	ТӨЖ мазмұны
Алмалы-салмалы пластиналы протездерді дайындау техникасы (алмалы-салмалы протездерді термопластикалық материалдан дайындаудың инъекциялық жүйесі)	
1	Үлгілерді алу
2	Үлгіні көшіру. Үлгіге протез шетін сызу.
3	Жасанды тістерді орнату.
4	Үлгілерді кюветаға гипстеу. Литниктерді орнату.
5	Пластмассаны инъекциялық тазалау үдерісі.
6	Протезді өңдеу, сәндеу, әрлеу.
Алынбайтын протездерді дайындау техникасы	
1	Үстіңгі жақсүйек тістерінің анатомиялық формасын модельдеу
2	Астыңғы жақсүйек тістерінің анатомиялық формасын модельдеу

Конечные результаты обучения

В результате изучения дисциплины слушатель должен

знать:

- организацию зуботехнического производства;
- историю развития волокнистых полимеров и их применение в стоматологии;
- структуру нового материала;
- инъекционную систему изготовления съёмных протезов из термопластичного материала;
- этапы моделирования анатомической формы зуба из гипса и воска;
- технологию изготовления металло-(безметалло-) керамических протезов;
- современные фиксирующие элементы с замковой системой фиксации – аттачмены, преимущества их изготовления;
- клинично-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза с замковой фиксацией.

уметь:

- изготовить сложные конструкции съёмных протезов из термопластичного материала в комбинации с материалами при необходимости придания жесткости в определенных областях;
- моделировать анатомическую форму зуба из гипса и воска;
- изготавливать металло-(безметалло-)керамические протезы;
- изготавливать бюгельный протез с замковой фиксацией;
- исправлять возможные ошибки на каждом этапе изготовления протеза.

владеть навыками:

- получения модели;
- постановки искусственных зубов;
- моделирования зубов, базиса съёмных и бюгельных протезов;
- инъекционного литья термопластичных пластмасс;
- установки аттачменов;
- литья каркаса бюгельных, металлокерамических протезов;
- обработки протезов.

обладать набором компетенций

- исполнением требований нормативно-правовой и законодательной документации в сфере зубопротезной техники, ведением учетно-отчетной документации;
- изготовлением съёмных протезов из термопластичного материала, металло- (безметалло-) керамических протезов, современных фиксирующих элементов с замковой системой фиксации – аттачменов
- коммуникацией для установления максимально доверительных отношений с пациентом, его родственниками, коллегами и другими работниками.

1 Пояснительная записка

Введение

Настоящая Типовая учебная программа по специальности «Стоматологическая ортопедия» составлена в соответствии с Государственным стандартом дополнительного образования по медицинским и фармацевтическим специальностям РК, утвержденным приказом Министра здравоохранения РК от 26 ноября 2009 года № 788.

Типовая учебная программа предназначена для реализации государственных требований к специальности «Стоматологическая ортопедия». На основе настоящей Типовой учебной программы разрабатываются syllabus по дисциплинам обязательного компонента и компонента по выбору, которые вместе с рабочими учебными планами, рабочими учебными программами и контрольно-измерительными средствами (задания в тестовой форме и задачи) составляют УМКС.

Основными задачами цикла переподготовки по специальности «Стоматологическая ортопедия» являются:

- углубление теоретических и практических знаний и умений по зубопротезированию;
- применение современных высоких эстетических и функциональных стандартов в зубном протезировании;
- знания законодательных и нормативно-инструктивных документов, регламентирующих зубопротезную деятельность в Республике Казахстан.

Программой предусмотрено проведение теоретических и практических занятий, самостоятельной работы слушателей (СРС). Теоретические занятия проводятся в виде лекций. Практические занятия целесообразно проводить в условиях лечебно-профилактических и образовательных организаций.

В учебном процессе необходимо использовать современные методы обучения, технические средства, наглядные пособия.

С целью закрепления материала, изученного во время занятий и СРС, рекомендуется проведение текущего и рубежного контроля знаний, умений и навыков.

В конце цикла проводится итоговый контроль.

В Типовой учебной программе отражены цели и задачи цикла переподготовки, конечные результаты обучения - «Что должен знать, уметь; какими должен владеть навыками» и знания базовой, профессиональной компетенции специалиста.

Цель дисциплины: повышение профессионального уровня специалистов с целью перехода на более высокий уровень качества зубопротезной техники.

Задачи дисциплины:

- совершенствовать качество изготовления зубных протезов;
- обеспечить индивидуальный подход к каждому клиническому случаю;
- разнообразить выбор методов и форм организации зуботехнического производства.

3	Металлкерамикалық сауыттарды дайындау
Толық құйылмалы бюгельді протездерді дайындау техникасы (бекітетін жүйесі бар)	
1	Бекітетін жүйенің алынбайтын бөлігін құю
2	Базистің балауызды репродукциясын дайындау. Тісті салу.
3	Бекіткіші бар бюгель протезді соңғы рет әрлеу.

4 Оқу және оқыту әдістері

Дәрістер: шолу, проблемалық.

Семинарлар мен практикалық сабақтар: медициналық колледждегі оқу-әдістемелік жұмыс, шағын топтарда жұмыс істеу, пікірталастар, презентациялар, кері байланыс.

Тыңдарманның өзіндік жұмысы (ТӨЖ): білім беретін ұйымдардың білім беру қызметінде қолданылатын негізгі оқу-әдістемелік құжаттармен жұмыс істеу, ғылыми әдебиеттермен және тістехникалық жабдықтармен, материалдармен, аспаптармен жұмыс істеу, презентация дайындау, портфолио қалыптастыру. Сызба, кесте, алгоритм, слайдтар дайындауға қатысу. Кітапханада, Ғаламторда жұмыс істеу, ғылыми-практикалық конференцияларға, семинарларға қатысу.

5 Клиникалық база

Медициналық білім және ғылым ұйымдары.

6.1 Негізгі әдебиеттер:

1. Аболмасов Н.Г., Аболмасов Н.Н., Бычков В.А. Ортопедическая стоматология. – М., МЕДпресс-информ, 2002.
2. Бетельман А.И., Быкин А.И. Ортопедическая стоматология. – М., «Медицина», 1951.
3. Дмитриенко С.В., Краюшкин А.И., Сапин М.Р. Анатомия зубов человека. – М., «Медицинская книга», Н.Новгород, Издательство НГМА, 2000.
4. Дойников А.И., Сеницын В.Д. Зуботехническое материаловедение. – М., «Медицина», 1986.
5. Жулев Е.Н. Частичные съемные протезы. – Нижний Новгород, НГМА, 2006.
6. Зубопротезная техника. Учебник. Под ред. М.М. Расулова, Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебеденко, И.М. Расулова. – М., «ГЭОТАР-Медиа», 2009. – 448 с.
7. Колесников Л.Л., Лебеденко И.Ю., Арутюнов С.Д. Анатомия, физиология человека с курсом биомеханики зубочелюстной системы. Учебник. – М., «ГЭОТАР-Медиа», 2009. – 304 с.
8. Копейкин В.Н., Демнер Л.М. Зубопротезная техника. – М., «Медицина», 1985.
9. Курляндский В.Ю. Руководство к практическим занятиям по ортопедической стоматологии. – М., «Медицина», 1973.
10. Лекции по ортопедической стоматологии. Учебное пособие. Под ред. проф. Т.И. Ибрагимова. – М., «ГЭОТАР-Медиа», 2010. – 208 с.
11. Миронов М.Л. Съемные протезы. Учебное пособие. – М., «ГЭОТАР-Медиа», 2008. – 456 с.
12. Погодин В.С., Понамарев В.А. Руководство для зубных техников. – М., «Медицина», 1983.
13. Поюровская И.Я. Стоматологическое материаловедение. Учебное пособие. – М., «ГЭОТАР-Медиа», 2008. – 192 с.
14. Рузудин С.Р., Исендосова Г.Ш., Жайбасова А.Ж. Материаловедение в ортопедической стоматологии. – Алматы, 2000.
15. Рузудин С.Р., Попова Т.А. Техника изготовления металло-керамических и фарфоровых зубных протезов. – Алматы, 1999.
16. Рыбаков А.И., Иващенко Г.М., Пуре Т.М. Справочник по стоматологии. – М., «Медицина», 1973.
17. Трезубов В.Н. Ортопедическая стоматология. – СПб., СпецЛит, 2001.
18. Трезубов В.Н., Мишнев А.М., Незнанова Н.Ю., Фишев С.Б. Ортопедическая стоматология, технология лечебных и профилактических аппаратов. – СПб., СпецЛит, 2001.
19. Трезубов В.Н., Штейнгард М.З., Мишнев А.Н. Ортопедическая стоматология, прикладное материаловедение. – СПб., СпецЛит, 2001.

6.2 Қосымша әдебиеттер:

1. Варес Э.Я. Восстановление полной утраты зубов. – Донецк, 1993.

1	Пояснительная записка	18
2	Распределение часов дисциплины	20
3	Примерный тематический план и содержание дисциплин переподготовки	20
3.1	Примерный тематический план лекций	20
3.2	Примерный тематический план и содержание практических занятий	21
3.3	Примерный план самостоятельной работы слушателя (СРС)	22
4	Методы обучения и преподавания	23
5	База обучения.	23
6	Список рекомендуемой литературы.	24
7	Авторы.	25

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

1 РАЗРАБОТАНА И ВНЕСЕНА Республиканским центром инновационных технологий медицинского образования и науки и Республиканским колледжем по подготовке и переподготовке средних медицинских и фармацевтических работников.

2 ВВЕДЕНА ВПЕРВЫЕ.

3 ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА разработана в соответствии с Государственным стандартом дополнительного образования 2009 г. по специальности «Стоматологическая ортопедия».

4 ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА утверждена приказом Министра здравоохранения РК № 734 от 26 октября 2011 г.

2. Вульфес Х. Современные технологии протезирования. Arademia Dental Бремен, Германия, 2006.

3. Марксгорс Р. Цельнолитые съемные протезы. Информационное агентство Newdent Vjcrdf, 2006.

4. Перзашкевич Л.М., Стрекалова И.М. Опирающиеся зубные протезы. – М., «Медицина», 1974.

5. www.zirkonzahn.com

6. www.bredent.com

7. www.vita-zahnfabrik.com

7 Авторлар

1. Сахишев А.М. – Алматы қ. МКҚК «Республикалық орта медициналық және фармацевтік қызметкерлерді даярлау және қайта даярлау колледжі» оқытушысы.

2. Индершиева Е.В. – Алматы қ. МКҚК «Республикалық орта медициналық және фармацевтік қызметкерлерді даярлау және қайта даярлау колледжі» стоматологиялық пәндер оқытушысы.

3. Есимбекова Р.И. – Алматы қ. МКҚК «Республикалық орта медициналық және фармацевтік қызметкерлерді даярлау және қайта даярлау колледжі» стоматологиялық пәндер оқытушысы.

4. Усембаева А.К. – Алматы қ. МКҚК «Республикалық орта медициналық және фармацевтік қызметкерлерді даярлау және қайта даярлау колледжі» қайта даярлау және біліктілікті жетілдіру бөлімінің оқытушысы.

Министерство Здравоохранения Республики Казахстан

ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Дополнительное образование

Специальность:

СТОМАТОЛОГИЧЕСКАЯ ОРТОПЕДИЯ

Астана 2011