

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Контрольный
экземпляр**

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, профессор

И.Н.Мороз



24.06.2023

Рег. № Уд

07-19/2324 /уч.

НЕСЪЕМНОЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЕ

**Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине для специальности**

1-79 01 07 «Стоматология»

Учебная программа разработана в соответствии с образовательным стандартом высшего образования по специальности 1-79 01 07 «Стоматология», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 26.01.2022 № 14; учебным планом по специальности 1-79 01 07 «Стоматология», утвержденным 17.05.2023 регистрационный № 7-04-0911-03/2324

СОСТАВИТЕЛИ:

С.В.Ивашенко, профессор кафедры ортопедической стоматологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

А.С.Борунов, доцент кафедры ортопедической стоматологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра общей и ортопедической стоматологии с курсом ФПК и ПК учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»;

В.Ч.Недень, главный врач учреждения здравоохранения «7-я стоматологическая поликлиника» г. Минска, главный внештатный стоматолог комитета по здравоохранению Мингорисполкома

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой ортопедической стоматологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 18 от 16.05.2023);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 6 от 24.06.2023)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Несъемное протезирование» – учебная дисциплина модуля «Ортопедическая стоматология», содержащая систематизированные научные знания об этиологии, патогенезе, диагностике, лечении и профилактике аномалий развития приобретенных дефектов коронок зубов и зубных рядов.

Цель учебной дисциплины «Несъемное протезирование» – формирование специализированных компетенций для решения задач межличностного и профессионального взаимодействия; построения клинического диагноза; составление плана лечения пациентов; проведение ортопедического лечения пациентов с дефектами коронок и зубных рядов несъемными протезами.

Задачи учебной дисциплины «Несъемное протезирование» состоят в формировании у студентов научных знаний об этиологии, патогенезе, клинической картине, диагностике, дифференциальной диагностике, профилактике, методах лечения пациентов с дефектами коронок и зубных рядов, умений и навыков, необходимых для обследования пациентов; построения диагноза; оказания ортопедической стоматологической помощи пациентам с дефектами зубов и зубных рядов несъемными протезами.

Знания, умения, навыки, полученные при изучении учебной дисциплины «Несъемное протезирование», необходимы для успешного изучения следующих учебных дисциплин «Съемное протезирование», «Челюстно-лицевая ортопедия и ортопедическая стоматология» и модулей «Терапевтическая стоматология», «Челюстно-лицевая хирургия и хирургическая стоматология».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующей специализированной компетенцией:

проводить обследование, применять методы диагностики, современные технологии лечения и реабилитации пациентов с дефектами твердых тканей зубов и частичной вторичной адентией, пациентов с полной потерей зубов и основами временного и постоянного шинирования зубов с применением несъемных и съемных ортопедических конструкций при заболеваниях тканей периодонта, пациентов со сложной челюстно-лицевой патологией на поликлиническом приеме.

В результате изучения учебной дисциплины «Несъемное протезирование» студент должен

знать:

этиологию, патогенез, клиническую картину, диагностику, дифференциальную диагностику, профилактику и методы ортопедического лечения пациентов с дефектами коронок и зубных рядов несъемными протезами;

методы подготовки полости рта к ортопедическим вмешательствам, методы обезболивания;

основные и вспомогательные стоматологические материалы для изготовления несъемных протезов;

механизмы адаптации к протезам и влияние ортопедических вмешательств на зубочелюстную систему и организм пациента;

организационно-экономические аспекты деятельности ортопедических отделений стоматологических поликлиник;

уметь:

планировать и проводить коммуникативное взаимодействие;

организовывать рабочее место врача-стоматолога-ортопеда с учетом эргономики и в соответствии с требованиями асептики, антисептики, техники безопасности;

предупреждать общие осложнения у пациента на стоматологическом приеме и при необходимости оказывать неотложную медицинскую помощь;

проводить обследование пациентов, определять показания к проведению общеоздоровительных и специальных мероприятий перед протезированием;

интерпретировать результаты основных и дополнительных методов исследования;

формулировать диагноз на основании данных проведенного исследования; составлять план ортопедического лечения;

обосновывать выбор метода лечения и конструкции несъемных протезов; оформлять медицинскую документацию;

владеть:

методами обследования пациента в ортопедической стоматологии;

методами диагностики и планирования ортопедического лечения пациентов;

методами ортопедического лечения пациентов с дефектами твердых тканей зубов;

методами ортопедического лечения пациентов с частичным отсутствием зубов;

техникой препарирования твердых тканей зубов под различные ортопедические конструкции

методами получения оттисков различными оттискными материалами;

методами припасовки коронок и проверки конструкций несъемных протезов;

методами фиксации несъемных протезов.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические знания, практические умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 312 академических часов. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 28 часов лекций, 160 часов практических занятий, 124 часа самостоятельной работы студента.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (5 семестр) и экзамена (6 семестр).

Форма получения образования – очная дневная.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО СЕМЕСТРАМ

Код, название специальности	семестр	Количество часов учебных занятий					Форма промежуточной аттестации
		всего	аудиторных	из них		самостоятельных внеаудиторных	
				лекций	практических занятий		
1-79 01 07 «Стоматология»	5	136	94	14	80	42	зачет
	6	176	94	14	80	82	экзамен

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
1. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов	14	80
1.1. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов вкладками и винирами	4	35
1.2. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов искусственными коронками	6	30
1.3. Ортопедическое лечение при полном отсутствии коронки зуба	4	15
2. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов несъемными протезами	14	80
2.1. Частичные дефекты зубных рядов. Одонтопародонтограмма. Методы препарирования зубов и получения оттисков для различных несъемных ортопедических конструкций	5	30
2.2. Клинико-лабораторные этапы изготовления мостовидных протезов из различных конструкционных материалов	7	40
2.3. Дентальная имплантация.	2	10
Всего часов	28	160

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов

1.1. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов вкладками и винирами

Цели, задачи учебной дисциплины «Несъемное протезирование». Принципы медицинской этики и деонтологии. Взаимоотношения врача и пациента, врача и зубного техника, врача и медицинских работников.

Подготовка полости рта к протезированию. Терапевтическая подготовка, хирургическая подготовка, ортодонтическая подготовка, специальная подготовка. Методы обезболивания при препарировании зубов.

Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика и методы лечения основных нозологических форм патологии зубочелюстной системы: патология твердых тканей зубов, частичное и полное отсутствие зубов, заболевания периодонта, аномалии и деформации зубочелюстной системы, травматические поражения челюстей и лица, заболевания височно-нижнечелюстного сустава, заболевания слизистой оболочки полости рта, сочетанные формы поражений и заболеваний зубочелюстной системы.

Дентальный фотопротокол при планировании ортопедического лечения пациентов с дефектами коронок зубов.

Рабочие вспомогательные оттиски и современные материалы для их получения. Этапы получения оттиска. Получение цифрового слепка. Лабораторное сканирование моделей.

Вкладки, показания и противопоказания к их применению. Классификации полостей. Особенности формирования полостей при протезировании вкладками в зависимости от топографии дефекта. Методы изготовления вкладок. Клинико-лабораторные этапы восстановления коронки зуба с помощью вкладки. Припасовка и фиксация вкладок.

Виниры, показания и противопоказания к их применению. Особенности препарирования коронок зубов при протезировании винирами в зависимости от топографии дефекта. Методы изготовления виниров. Современные конструкционные материалы для изготовления и фиксации виниров. Клинико-лабораторные этапы восстановления коронки зуба с помощью винира. Припасовка и фиксация виниров.

Осмотр пациентов со стоматологическими заболеваниями: сбор жалоб и анамнеза заболевания, формулировка диагноза, интерпретация результатов рентгенологических исследований, определение показаний к изготовлению вкладок и виниров, определение тактики лечения пациентов с дефектами коронок зубов вкладками винирами, препарирование полостей под вкладки и виниры на гипсовых моделях, получение оттисков из альгинатных и силиконовых материалов, выбор лекарственного средства и метода обезболивания. Заполнение медицинской документации.

1.2. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов искусственными коронками

Штампованные коронки, пластмассовые коронки, цельнолитые, безметалловые (фрезерованные, спекаемые и прессуемые), металлоакриловые и металлокерамические коронки, показания к их применению. Клинико-лабораторные этапы изготовления коронок. Методика получения оттисков и их оценка.

Принципы препарирования зубов при изготовлении искусственных коронок. Правила препарирования зубов и количество снимаемых твердых тканей при изготовлении различных ортопедических конструкций

(штампованные коронки, пластмассовые коронки, керамические, цельнолитые и комбинированные (металлоакриловые и металлокерамические) коронки). Методы оценки качества препарирования. Зоны безопасности по Аболмасову-Клюеву.

Методика припасовки одиночных коронок. Правила и последовательность наложения и фиксации коронок.

Осмотр пациентов со стоматологическими заболеваниями: сбор жалоб и анамнеза заболевания, формулировка диагноза, интерпретация результатов рентгенологических исследований, определение показаний к изготовлению искусственных коронок (штампованных, пластмассовых, комбинированных, цельнолитых, металлоакриловых, металлокерамических, безметалловых), составление плана лечения пациентов с дефектами коронок зубов, получение оттисков из альгинатных и силиконовых материалов. Заполнение медицинской документации.

1.3. Ортопедическое лечение при полном отсутствии коронки зуба

Штифтовые конструкции и их элементы, показания к применению. Методы обследования пациентов с полным отсутствием коронки зуба. Требования, предъявляемые к состоянию корня и окружающим его тканям. Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтовых зубов, современные конструкционные материалы для изготовления штифтовых зубов.

Ортопедическое лечение пациентов при отсутствии коронки зуба культевыми конструкциями, показания к применению. Клинико-лабораторные этапы изготовления культовых конструкций. Стекловолоконные штифты и материалы для изготовления.

Осмотр пациентов со стоматологическими заболеваниями: сбор жалоб и анамнеза заболевания; формулировка диагноза; интерпретация результатов рентгенологических исследований; определение показаний к изготовлению различных штифтовых конструкций; составление плана лечения пациентов с полным отсутствием коронки зуба, по выбору материалов для фиксации стекловолоконных штифтов; получению оттисков из альгинатных и силиконовых материалов. Заполнение медицинской документации.

2. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов несъемными протезами

2.1. Частичные дефекты зубных рядов. Одонтопародонтограмма. Методы препарирования зубов и получения оттисков для различных мостовидных ортопедических конструкций

Протезирование частичного отсутствия зубов (вторичная частичная адентия) мостовидными протезами. Методы обследования пациентов с частичным отсутствием зубов. Частичные дефекты зубных рядов. Клиническая картина, этиология, классификация дефектов зубных рядов (Кеннеди, Гаврилов). Биологические и клинические основы лечения мостовидными протезами. Периодонт: строение, функции, резервные силы, выносливость. Одонтопародонтограмма.

Показания и противопоказания к применению мостовидных протезов. Клинико-лабораторная последовательность изготовления штампованно-паяных,

цельнолитых и комбинированных (металлоакриловых и металлокерамических) мостовидных протезов. Препарирование зубов при протезировании частичного отсутствия зубов мостовидными протезами. Критерии оценки качества препарирования зубов. Особенности препарирования зубов в зависимости от вида протеза.

Методика получения оттисков для изготовления промежуточной части мостовидного протеза. Выбор слепочных материалов в зависимости от конструкционных материалов протезов.

Осмотр пациентов со стоматологическими заболеваниями: сбор жалоб и анамнеза заболевания; формулировка диагноза; интерпретация полученных данных с учетом классификации дефектов зубных рядов; определение показаний и противопоказаний к изготовлению мостовидных протезов; интерпретация результатов данных одонтопародонтограммы и рентгенологического обследования, составление плана лечения пациентов с дефектами зубных рядов, препарирование зубов для изготовления мостовидных протезов (штампованно-паяных, цельнолитых, комбинированных) на гипсовых моделях; получение оттисков из альгинатных и силиконовых материалов. Заполнение медицинской документации.

2.2. Клинико-лабораторные этапы изготовления мостовидных протезов из различных конструкционных материалов

Определение и методы фиксации центральной окклюзии при протезировании частичного отсутствия зубов мостовидными протезами. Припасовка коронок при протезировании частичного отсутствия зубов мостовидными протезами, снятие оттисков. Проверка конструкций, окончательное изготовление, наложение и фиксация мостовидных протезов. Припасовка и наложение мостовидных протезов. Критерии оценки качества опорных элементов и тела протеза. Фиксация мостовидных протезов. Современные технологии в ортопедической стоматологии. Прессованная керамика. Система CAD/CAM, CEREC (фрезерованная керамика). Применение стекловолоконных штифтов в ортопедической стоматологии. Адгезивные мостовидные протезы. Характеристики и свойства современных конструкционных материалов. Методики изготовления современных конструкций зубных протезов. Ошибки и осложнения при ортопедическом лечении пациентов с частичными дефектами зубных рядов мостовидными протезами.

Осмотр пациентов со стоматологическими заболеваниями: сбор жалоб и анамнеза заболевания; формулировка диагноза; интерпретация полученных данных с учетом классификации дефектов зубных рядов; определение и фиксация центральной окклюзии при изготовлении мостовидных протезов на гипсовых моделях, по тактике проверки конструкции мостовидных протезов и выбору материала для фиксации, по выбору конструкционных материалов для изготовления и фиксации адгезивных и безметалловых протезов. Заполнение медицинской документации.

2.3. Дентальная имплантация.

Дентальная имплантация. Виды, показания и противопоказания к применению, характеристика конструкционных материалов. Разновидности дентальных имплантатов и абатментов.

Осмотр пациентов со стоматологическими заболеваниями: сбор жалоб и анамнеза заболевания; формулировка диагноза; определение тактики лечения пациентов с помощью дентальных имплантатов, выбору абатментов для изготовления несъемных конструкций. Заполнение медицинской документации.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ»
МОДУЛЯ «НЕСЪЕМНОЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЕ»**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		лекций	практических		
5 семестр					
1.	Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов	14	80	42	
1.1.	Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов вкладками и винирами	4	35	18	
	Цели, задачи учебной дисциплины «Несъемное протезирование». Принципы медицинской этики и деонтологии. Основные нозологические формы патологии зубочелюстной системы	1		1	собеседование; рефераты
	Подготовка полости рта к протезированию. Методы обезболивания при препарировании зубов.				
	Выбор лекарственного средства и метода обезболивания		5	2	собеседование; рефераты; электронные тесты; решение ситуационных задач
	Патология твердых тканей зубов кариозного и некариозного происхождения.				
	Планирование ортопедического лечения	1		1	собеседование; рефераты
	Дефекты твердых тканей зубов. Методы обследования пациентов с дефектами твердых тканей зубов. Дентальный фотопротокол при планировании ортопедического лечения пациентов с дефектами коронок зубов.		5	2	собеседование; рефераты; электронные тесты; решение ситуационных задач
	Обследование пациента. Заполнение медицинской документации				
	Рабочие вспомогательные оттиски и современные материалы для их получения. Этапы получения оттиска. Получение цифрового слепка. Лабораторное сканирование моделей.				
	Получение оттисков из альгинатных и силиконовых материалов		5	2	собеседование; рефераты; электронные тесты; решение ситуационных задач

<p>Ортопедическое лечение пациентов при отсутствии коронки зуба культевыми конструкциями, показания к применению. Клинико-лабораторные этапы изготовления культевых конструкций. Клинико-Стекловолоконные штифты.</p> <p>Составление плана лечения. Выбор материалов для фиксации стекловолоконных штифтов, получение оттисков из альгинатных и силиконовых материалов</p>	5	2	<p>собеседование; рефераты; электронные тесты; решение ситуационных задач; зачет</p>
6 семестр			
2. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов несъемными протезами	14	80	82
2.1. Частичные дефекты зубных рядов. Одонтопародонтограмма. Методы препарирования зубов и получения оттисков для различных мостовидных ортопедических конструкций	5	30	32
Частичные дефекты зубных рядов	1	2	<p>собеседование; рефераты</p>
Протезирование частичного отсутствия зубов. Клиническая картина, классификация дефектов зубных рядов.	5	4	<p>собеседование; рефераты; электронные тесты; решение ситуационных задач</p>
Интерпретация данных обследования пациентов с частичным отсутствием зубов с учетом классификации дефектов зубных рядов	5	4	<p>собеседование; рефераты; электронные тесты; решение ситуационных задач</p>
Ортопедическое лечение пациентов с частичным отсутствием зубов несъемными протезами. Методы обследования пациентов. Показания и противопоказания к выбору конструкции несъемных протезов. Обследование пациентов, определение показаний и противопоказаний к изготовлению мостовидных протезов	5	4	<p>собеседование; рефераты; электронные тесты; решение ситуационных задач</p>
Конструкции несъемных протезов. Периодонт	2	2	<p>собеседование; рефераты</p>
Одонтопародонтограмма. Обоснование выбора конструкции и опорных зубов в мостовидных протезах. Выносливость и резервные силы периодонта. Интерпретация результатов данных одонтопародонтограммы и рентгенологического обследования	5	4	<p>собеседование; рефераты; электронные тесты; решение ситуационных задач</p>
Мостовидные (штампованно-паяные, комбинированные) протезы	1	2	<p>собеседование; рефераты</p>
Клинико-лабораторные этапы изготовления штампованно-паяных мостовидных протезов	5	4	<p>собеседование; рефераты; электронные тесты; решение ситуационных задач</p>

<p>Препарирование зубов, получение оттисков при изготовлении мостовидных протезов (штампованно-паяных, цельнолитых, комбинированных). Препарирование зубов для изготовления мостовидных протезов на гипсовых моделях</p>		5	4	<p>собеседование; рефераты; электронные тесты; решение ситуационных задач</p>
<p>Методика получения оттисков для изготовления мостовидного протеза.</p>	1		2	<p>собеседование; рефераты</p>
<p>Методика получения оттисков для изготовления промежуточной части мостовидного протеза. Выбор слепочных материалов в зависимости от конструктивных материалов протезов.</p>		5	4	<p>собеседование; рефераты; электронные тесты; решение ситуационных задач</p>
<p>Получение оттисков из альгинатных и силиконовых материалов</p>				
<p>2.2 Клинико-лабораторные этапы изготовления мостовидных протезов из различных конструктивных материалов</p>	7	40	40	
<p>Фиксация центральной окклюзии при изготовлении мостовидных протезов</p>	1		2	<p>собеседование; рефераты</p>
<p>Определение и методы фиксации центральной окклюзии при изготовлении мостовидных протезов.</p>		5	2	<p>собеседование; рефераты; электронные тесты; решение ситуационных задач</p>
<p>Определение и фиксация центральной окклюзии при изготовлении мостовидных протезов на гипсовых моделях</p>				
<p>Ошибки и осложнения при наложении и фиксации мостовидных протезов</p>	1		2	<p>собеседование; рефераты</p>
<p>Проверка конструкций, окончательное изготовление, наложение и фиксация мостовидных протезов.</p>				
<p>Тактика проверки конструкции мостовидных протезов. Выбор материала для фиксации</p>		5	4	<p>собеседование; рефераты; электронные тесты; решение ситуационных задач</p>
<p>Цельнолитые, металлоакриловые, металлокерамические протезы</p>	2		2	<p>собеседование; рефераты</p>
<p>Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых, металлоакриловых, металлокерамических протезов</p>		5	4	<p>собеседование; рефераты; электронные тесты; решение ситуационных задач</p>
<p>Адгезивные мостовидные протезы</p>	1		2	<p>собеседование; рефераты</p>
<p>Адгезивные мостовидные протезы. Современные конструкционные материалы для изготовления и фиксации. Способы изготовления и методы фиксации.</p>				
<p>Выбор конструктивных материалов для изготовления и фиксации адгезивных протезов</p>		5	4	<p>собеседование; рефераты; электронные тесты; решение ситуационных задач</p>
<p>Безметалловые мостовидные протезы</p>	1		2	<p>собеседование; рефераты</p>

Современные конструкционные материалы и методы изготовления безметалловых мостовидных протезов. Выбор конструкционных материалов для изготовления безметалловых протезов		5	4	собеседование; рефераты; электронные тесты; решение ситуационных задач
Ошибки и осложнения при ортопедическом лечении пациентов с частичными дефектами зубных рядов мостовидными протезами CAD/CAM технологии в несъемном зубном протезировании	1		2	собеседование; рефераты
Клинические этапы и современные материалы для фиксации безметалловых несъемных зубных протезов. Выбор материалов для фиксации безметалловых протезов		5	4	собеседование; рефераты; электронные тесты; решение ситуационных задач
Ошибки и осложнения при ортопедическом лечении пациентов с частичными дефектами зубных рядов мостовидными протезами. Обследованию пациента, заполнению медицинской документации	1	5	4	собеседование; рефераты; электронные тесты; решение ситуационных задач
2.3. Дентальная имплантация	2	10	10	
Дентальная имплантация	2		2	собеседование; рефераты
Виды дентальной имплантации. Показания и противопоказания к применению. Характеристика конструкционных материалов. Определение тактики лечения пациентов с помощью дентальных имплантатов		5	4	собеседование; рефераты; электронные тесты; решение ситуационных задач
Разновидности дентальных имплантатов и абатментов. Выбор абатментов для изготовления несъемных конструкций		5	4	собеседование; рефераты; электронные тесты; решение ситуационных задач; ОСКЭ; экзамен

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**ЛИТЕРАТУРА****Основная:**

1. Ортопедическая стоматология : учебник. Ч. 1. / Под ред. С.А. Наумовича, С.В. Ивашенко, С.Н. Пархамовича. – Минск : Вышэйшая школа, 2019. – 300 с.

2. Ортопедическая стоматология : учебник. Ч. 2. / С.А. Наумович [и др.]. Под общей ред. С.А. Наумовича, А.С. Борунова, С.С.Наумовича – Минск : Вышэйшая школа, 2020. – 332 с.

Дополнительная:

3. Аллергические реакции в ортопедической стоматологии : учебно-методическое пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск : БГМУ, 2018. – 47 с.

4. Величко, Л.С. Гиперестезии полости рта : монография. – Минск : БГМУ, 2019. – 82 с.

5. Виниры (ламинаты) : учебно-методическое пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск : БГМУ, 2020. – 51 с.

6. Наумович, С.А. Непереносимость включений зубных протезов и гальванические проявления в полости рта : учебно-методическое пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск : БГМУ, 2019. – 35с.

7. Определение цвета зубов в клинике ортопедической стоматологии: учебно-методическое пособие / С.А. Наумович [и др.]. – 2-е изд. – Минск : БГМУ, 2020. – 47 с.

8. Особенности ортопедического лечения пациентов при хронических заболеваниях слизистой оболочки полости рта : учебно-методическое пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск : БГМУ, 2019. – 28 с.

9. Пархамович, С.Н. Особенности подготовки к фиксации безметалловых конструкций зубных протезов. Материалы для фиксации : учебно-методическое пособие / С.Н. Пархамович. – Минск : БГМУ, 2017. – 20 с.

10. Препарирование зубов под современные виды ортопедических конструкций : учебно-методическое пособие / Наумович С.А. [и др.]. – Минск : БГМУ, 2020. – 32 с.

11. Применение лазерных технологий в практике ортопедической стоматологии : учебно-методическое пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск : БГМУ, 2021. – 56 с.

12. Применение стекловолоконных штифтов в ортопедической стоматологии: учебно-методическое пособие / Наумович С.А. [и др.]. – Минск : БГМУ, 2020. – 44 с.

13. Применение ультразвука в ортопедической стоматологии : учебно-методическое пособие / С.А. Наумович [и др.]. – Минск : БГМУ, 2018. – 28 с.

14. Технологии зубного протезирования на дентальных имплантатах : учебно-методическое пособие / Наумович С.А. [и др.]. – 2-е изд. доп. – Минск: БГМУ, 2017. – 55 с.

15. Штифтовые конструкции и системы для лечения дефектов коронок зубов : учебно-методическое пособие / С. А. Наумович [и др.]. – Минск : БГМУ, 2022. – 56 с.

Нормативные правовые акты:

16. О здравоохранении : Закон Республики Беларусь от 18.06.1993 № 2435-ХІІ : с изм. и доп.

17. Об утверждении клинических протоколов : постановление Министерства Здравоохранения Республики Беларусь 10 августа 2022 г. № 84

18. Об утверждении клинических протоколов : постановление Министерства Здравоохранения Республики Беларусь 11 января 2023 г. № 4

19. О правилах медицинской этики и деонтологии : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.08.2018 № 64.

20. О формах и порядке дачи и отзыва согласия на внесение и обработку персональных данных пациента : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.06.2021 № 74.

21. Об утверждении Положения об особенностях оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.05.2021 № 65.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Время, отведенное на самостоятельную работу, может использоваться обучающимися на:

- подготовку к лекциям и практическим занятиям;
- подготовку к зачетам и экзаменам по учебной дисциплине;
- изучение тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение;
- решение задач;
- выполнение исследовательских и творческих заданий;
- подготовку тематических докладов, рефератов, презентаций;
- выполнение практических заданий;
- конспектирование учебной литературы;
- подготовку отчетов;
- составление обзора научной литературы по заданной теме;
- оформление информационных и демонстрационных материалов (стенды, плакаты, графики, таблицы, газеты и пр.);
- изготовление макетов, лабораторно-учебных пособий;
- составление тематической подборки литературных источников, интернет-источников.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

Устная форма:

- собеседование;
- рефераты.

Письменная форма:

контрольный опрос.

Устно-письменная форма:

решение ситуационных задач;

зачет;

экзамен.

Техническая форма:

электронные тесты.

Симуляционная форма:

объективный структурированный клинический экзамен.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

Линейный (традиционный) метод (лекция, практические занятия);

активные (интерактивные) методы:

проблемно-ориентированное обучение PBL (Problem-Based Learning);

обучение на основе клинического случая CBL (Case-Based Learning);

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Препарирование твердых тканей зубов для изготовления вкладок.
2. Препарирование твердых тканей зубов для изготовления виниров.
3. Препарирование твердых тканей зубов для изготовления штампованных коронок.
4. Препарирование твердых тканей зубов для изготовления литых коронок.
5. Препарирование твердых тканей зубов для изготовления металлокерамических коронок.
6. Препарирование твердых тканей зубов для изготовления безметалловых коронок.
7. Препаровка культи и распломбировка корневого канала для изготовления штифтовых конструкций.
8. Моделировка литых культевых штифтовых вкладок (ЛКШВ) на однокорневые и многокорневые зубы.
9. Получение оттиска из альгината.
10. Получение двухслойного силиконового оттиска.
11. Припасовка и фиксация штампованных коронок.
12. Припасовка и фиксация литых коронок.
13. Припасовка и фиксация металлокерамических коронок.
14. Припасовка и фиксация безметалловых коронок.
15. Определение и фиксация центральной окклюзии при изготовлении мостовидных протезов.
16. Проверка конструкции штампованно-паяных мостовидных протезов.
17. Проверка конструкции цельнолитых мостовидных протезов.
18. Проверка конструкции металлокерамических мостовидных протезов.
19. Проверка конструкции безметалловых мостовидных протезов.

20. Фиксация мостовидных протезов из различных конструкционных материалов.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПАСПОРТОВ (ПРИМЕРНЫХ) ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ
ОБЪЕКТИВНОГО СТРУКТУРИРОВАННОГО КЛИНИЧЕСКОГО ЭКЗАМЕНА,
ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ СТУДЕНТОВ**

Паспорт (примерный) экзаменационной станции «ПОЛУЧЕНИЕ ДВУХСЛОЙНОГО ДВУХЭТАПНОГО СИЛИКОНОВОГО ОТТИСКА» объективного структурированного клинического экзамена (ОСКЭ) по учебной дисциплине «Ортопедическая стоматология» для специальности 1-79 01 07 «Стоматология» (регистрационный № ПЭС-7/2022 от 28.06.2022)

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1. Учебное место врача-стоматолога (стол, стул).
2. Стоматологическая установка со светильником и плевательницей.
3. Столик инструментальный, с закрепленным жестким контейнером для отходов класса Б.
4. Стоматологический стул (для врача).
5. Тележка с расходными материалами и контейнерами для утилизации.
6. Раковина.
7. Контейнер для сбора отходов класса А объемом 10 литров.
8. Контейнер для сбора отходов класса Б объемом 10 литров.
9. Набор инструментов в имитации стерильной упаковки (лоток - 1 шт., пинцет стоматологический - 2 шт., зеркало стоматологическое - 1 шт., зонд стоматологический - 1 шт., экскаватор - 1 шт., шпатель - 1 шт., гладилка - 1 шт., зонд угловой - 1 шт.
10. Набор режущих инструментов для препарирования зубов с применением турбинного наконечника.
11. Бумажная палетка для замешивания второго слоя силиконовой массы.
12. Резиновая колба для замешивания слепочных материалов.
13. Шпатель для замешивания слепочных материалов.
14. Зуботехнический шпатель
15. Оттисковые ложки для верхней и нижней челюсти.
16. Скальпель.
17. Ретракционная нить.
18. Силиконовый оттискной материал.
19. Альгинатный слепочный материал.
20. Гипс.

ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕКЦИЙ**5 семестр**

1. Цели, задачи учебной дисциплины «Несъемное протезирование». Принципы медицинской этики и деонтологии. Основные нозологические формы патологии зубочелюстной системы.
2. Патология твердых тканей зубов кариозного и некариозного происхождения. Планирование ортопедического лечения.
3. Вкладки. Современные конструкционные материалы и методы изготовления вкладок.
4. Виниры. Современные конструкционные материалы и методы изготовления виниров.
5. Металлические штампованные, пластмассовые, комбинированные коронки. Показания к применению.
6. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлических штампованных, пластмассовых, комбинированных коронок. Конструкционные материалы.
7. Цельнолитые, металлоакриловые, металлокерамические коронки. Клинико-лабораторные этапы изготовления. Особенности препарирования зубов и получения оттисков. Реакция тканей зуба и периодонта на препарирование. Зоны безопасности по Аболмасову-Клюеву.
8. Безметалловые коронки. Характеристика современных конструкционных материалов.
9. Классификация восстановительных штифтовых конструкций.
10. Клинико-лабораторные этапы изготовления восстановительных штифтовых конструкций. Современные конструкционные материалы.

6 семестр

1. Частичные дефекты зубных рядов.
2. Конструкции несъемных протезов. Периодонт
3. Мостовидные (штампованно-паяные, комбинированные) протезы.
4. Методика получения оттисков для изготовления мостовидного протеза.
5. Фиксация центральной окклюзии при изготовлении мостовидных протезов.
6. Ошибки и осложнения при наложении и фиксации мостовидных протезов.
7. Цельнолитые, металлоакриловые, металлокерамические протезы.
8. Адгезивные мостовидные протезы.
9. Безметалловые мостовидные протезы.
10. Ошибки и осложнения при ортопедическом лечении пациентов с частичными дефектами зубных рядов мостовидными протезами.
11. Дентальная имплантация.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**5 семестр**

1. Подготовка полости рта к протезированию. Методы обезболивания при препарировании зубов.

Выбор лекарственного средства и метода обезболивания.

2. Дефекты твердых тканей зубов. Методы обследования пациентов с дефектами твердых тканей зубов. Дентальный фотопротокол при планировании ортопедического лечения пациентов с дефектами коронок зубов.

Обследование пациента. Заполнение медицинской документации.

3. Рабочие вспомогательные оттиски и современные материалы для их получения. Этапы получения оттиска. Получение цифрового слепка. Лабораторное сканирование моделей.

Получение оттисков из альгинатных и силиконовых материалов.

4. Вкладки, показания к применению. Современные конструкционные материалы и методы изготовления вкладок.

Определение тактики лечения пациентов с применением вкладок.

5. Особенности формирования полостей под вкладки в зависимости от топографии и величины дефекта. Клинико-лабораторные этапы изготовления вкладок прямым и косвенным методами.

Препарирование полостей под вкладки на гипсовых моделях.

6. Виниры, показания к применению. Характеристика современных конструкционных материалов. Методы изготовления виниров.

Моделировка виниров на гипсовых моделях.

7. Препарирование зубов и клинико-лабораторные этапы изготовления виниров. Современные материалы и методы фиксации виниров.

Препарирование полостей под виниры на гипсовых моделях.

8. Металлические штампованные коронки. Клинико-лабораторные этапы изготовления.

Обследование пациента, определение показаний к изготовлению металлических штампованных коронок.

9. Пластмассовые коронки. Клинико-лабораторные этапы изготовления.

Обследование пациента, определение показаний к изготовлению пластмассовых коронок.

10. Комбинированные коронки, клинико-лабораторные этапы изготовления.

Обследование пациента, определение показаний к изготовлению комбинированных коронок.

11. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых, металлоакриловых, металлокерамических коронок. Особенности препарирования зубов и получения оттисков. Методика припасовки, наложения и фиксации одиночных коронок.

Обследование пациента, определение показаний к изготовлению цельнолитых, металлоакриловых, металлокерамических коронок.

12. Безметалловые коронки. Характеристика современных конструкционных материалов. Способы изготовления безметалловых коронок (фрезерование, спекание, прессование).

Обследование пациента, определение показаний к изготовлению безметалловых коронок.

13. Особенности препарирования зубов для изготовления безметалловых коронок. Оттисковые материалы. Способы получения оттисков. Цифровые слепки. Клинико-лабораторные этапы изготовления.

Получение оттисков из альгинатных и силиконовых материалов.

14. Восстановительные штифтовые конструкции. Показания к применению. Требования к состоянию корня и окружающим его тканям.

Обследование пациента, определение показаний к изготовлению различных штифтовых конструкций.

15. Клинико-лабораторные этапы изготовления восстановительных штифтовых конструкций.

Составление плана лечения пациентов с полным отсутствием коронки зуба штифтовыми конструкциями.

16. Ортопедическое лечение пациентов с дефектами коронок зубов.

Составление плана лечения. Выбор материалов для фиксации стекловолоконных штифтов, получение оттисков из альгинатных и силиконовых материалов.

6 семестр

1. Протезирование частичного отсутствия зубов. Клиническая картина, классификация дефектов зубных рядов.

Интерпретация данных обследования пациентов с частичным отсутствием зубов с учетом классификации дефектов зубных рядов.

2. Ортопедическое лечение пациентов с частичным отсутствием зубов несъемными протезами. Методы обследования пациентов. Показания и противопоказания к выбору конструкции несъемных протезов.

Обследование пациентов, определение показаний и противопоказаний к изготовлению мостовидных протезов.

3. Одонтопародонтограмма. Обоснование выбора конструкции и опорных зубов в мостовидных протезах. Выносливость и резервные силы периодонта.

Интерпретация результатов данных одонтопародонтограммы и рентгенологического обследования.

4. Клинико-лабораторные этапы изготовления штамповано-паяных мостовидных протезов.

5. Препарирование зубов, получение оттисков при изготовлении мостовидных протезов (штамповано-паяных, цельнолитых, комбинированных).

Препарирование зубов для изготовления мостовидных протезов на гипсовых моделях.

6. Методика получения оттисков для изготовления промежуточной части мостовидного протеза. Выбор слепочных материалов в зависимости от конструкционных материалов протезов.

Получение оттисков из альгинатных и силиконовых материалов.

7. Определение и методы фиксации центральной окклюзии при изготовлении мостовидных протезов.

Определение и фиксация центральной окклюзии при изготовлении мостовидных протезов на гипсовых моделях.

8. Проверка конструкций, окончательное изготовление, наложение и фиксация мостовидных протезов.

Тактика проверки конструкции мостовидных протезов. Выбор материала для фиксации.

9. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых, металлоакриловых, металлокерамических протезов.

10. Адгезивные мостовидные протезы. Современные конструкционные материалы для изготовления и фиксации. Способы изготовления и методы фиксации.

Выбор конструкционных материалов для изготовления и фиксации адгезивных протезов.

11. Современные конструкционные материалы и методы изготовления безметалловых мостовидных протезов.

Выбор конструкционных материалов для изготовления безметалловых протезов.

12. CAD/CAM технологии в несъемном зубном протезировании.

13. Клинические этапы и современные материалы для фиксации безметалловых несъемных зубных протезов.

Выбор материалов для фиксации безметалловых протезов.

14. Ошибки и осложнения при ортопедическом лечении пациентов с частичными дефектами зубных рядов мостовидными протезами.

Обследованию пациента, заполнению медицинской документации.

15. Виды дентальной имплантации. Показания и противопоказания к применению. Характеристика конструкционных материалов.

Определение тактики лечения пациентов с помощью дентальных имплантатов.

16. Разновидности дентальных имплантатов и абатментов.

Выбор абатментов для изготовления несъемных конструкций.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
1. Консервативная стоматология	Кафедра консервативной стоматологии	Предложений нет	№ 18 от 16.05.2023
2. Хирургическая стоматология и пропедевтика хирургических заболеваний челюстно-лицевой области	Кафедра хирургической стоматологии	Предложений нет	№ 18 от 16.05.2023

СОСТАВИТЕЛИ:

Профессор кафедры ортопедической стоматологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор

С.В.Ивашенко

И.о.заведующего кафедрой ортопедической стоматологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

А.С.Борунов

Оформление учебной программы и сопроводительных документов соответствует установленным требованиям.

Декан стоматологического факультета учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

24.06 2023

Т.Л.Шевела

Методист отдела научно-методического обеспечения образовательного процесса учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

24.06 2023

С.А.Янкович