

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учебно-методическое объединение по высшему медицинскому,
фармацевтическому образованию

**Контрольный
экземпляр**

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Министра здравоохранения
Республики Беларусь,
председатель Учебно-методического
объединения по высшему
медицинскому, фармацевтическому
образованию

Е.Н.Кроткова

26.04.2024

Регистрационный № УПД-091-104/пр/

ПРОПЕДЕВТИКА В СТОМАТОЛОГИИ

Примерная учебная программа по учебной дисциплине для специальности
7-07-0911-03 «Стоматология»

СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»



С.П.Рубникович

26.04.2024

СОГЛАСОВАНО

Начальник главного управления
организационно-кадровой работы и
профессионального образования
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь



О.Н.Колюпанова

26.04.2024

Минск 2024

СОСТАВИТЕЛИ:

Т.В.Крушинина, заведующий кафедрой стоматологической пропедевтики и материаловедения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Н.А.Гресь, доцент кафедры стоматологической пропедевтики и материаловедения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра терапевтической стоматологии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»;

О.К.Корзун, главный врач государственного учреждения «Университетская стоматологическая клиника»

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ ТИПОВОЙ:

Кафедрой стоматологической пропедевтики и материаловедения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;
(протокол № 8 от 29.12.2023);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 14 от 21.02.2024);

Научно-методическим советом по стоматологии Учебно-методического объединения по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию
(протокол № 2 от 22.03.2024)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Пропедевтика в стоматологии» – учебная дисциплина модуля «Пропедевтическая стоматология и материаловедение» содержащая систематизированные научные знания о функциональной анатомии зубочелюстной системы, составе и свойствах пломбирочных и конструкционных материалов, методах восстановления твердых тканей зубов и изготовления различных видов несъемных ортопедических конструкций.

Примерная учебная программа по учебной дисциплине «Пропедевтика в стоматологии» разработана в соответствии с:

образовательным стандартом специального высшего образования по специальности 7-07-0911-03 «Стоматология», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.09.2023 № 302/127;

примерным учебным планом по специальности 7-07-0911-03 «Стоматология» (регистрационный № 7-07-09-003/пр.), утвержденным первым заместителем Министра здравоохранения Республики Беларусь 21.11.2022 и первым заместителем Министра образования Республики Беларусь 02.12.2022.

Цель учебной дисциплины «Пропедевтика в стоматологии» – формирование базовой профессиональной компетенции для проведения терапевтических и ортопедических манипуляций в стоматологии.

Задачи учебной дисциплины «Пропедевтика в стоматологии» состоят в формировании у студентов научных знаний об:

основах организации и структуре оказания стоматологической помощи в Республике Беларусь;

основах асептики и антисептики в стоматологии;

основах индивидуальной и профессиональной гигиены полости рта;

основах функциональной анатомии зубочелюстной системы;

видах и свойствах материалов для пломбирования кариозных полостей и корневых каналов зубов;

методах и этапах препарирования и пломбирования кариозных полостей различной локализации;

методах и этапах препарирования и пломбирования корневых каналов однокорневых и многокорневых зубов;

методах и этапах изготовления различных видов современных несъемных ортопедических конструкций;

основных целях и задачах медицинской этики и деонтологии при оказании стоматологической помощи населению,

умений и навыков, необходимых для:

проведения профессиональной гигиены полости рта;

препарирования твердых тканей зубов при терапевтических вмешательствах и изготовлении различных видов несъемных ортопедических конструкций;

пломбирования кариозных полостей и корневых каналов зубов;

изготовления и фиксации несъемных ортопедических конструкций.

Знания, умения и навыки, полученные при изучении учебной дисциплины «Пропедевтика в стоматологии», необходимы для успешного изучения следующих модулей: «Медицинская профилактика в стоматологии», «Терапевтическая стоматология», «Ортопедическая стоматология».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующей базовой профессиональной компетенцией: работать с пломбировочными и конструкционными материалами, применять методы восстановления твердых тканей зубов, препарировать твердые ткани зубов при терапевтических вмешательствах и изготовлении ортопедических конструкций.

В рамках образовательного процесса по 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 576 академических часов, из них 374 аудиторных и 202 часа самостоятельной работы студента.

Рекомендуемые формы текущей аттестации: зачет (3 семестр), экзамен (4 семестр).

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Название раздела (темы)	Всего аудиторных часов	Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий	
		лекции	практические
1. Введение в специальность	11	1	10
1.1. Организация и оборудование стоматологической поликлиники, отделения, кабинета. Медицинская этика и деонтология	6	1	5
1.2. Асептика и антисептика в стоматологии	5	–	5
2. Индивидуальная и профессиональная гигиена полости рта	5	–	5
3. Функциональная анатомия зубочелюстной системы	48	3	45
3.1. Артикуляция, окклюзия	11	1	10
3.2. Прикус. Виды прикуса	6	1	5
3.3. Биомеханика жевательного аппарата	26	1	25
3.4. Рентгенологическая анатомия зубочелюстной системы	5	-	5
4. Препарирование и пломбирование полостей коронковой части зубов	76	6	70

Название раздела (темы)	Всего аудиторных часов	Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий	
		лекции	практические
4.1. Препарирование полостей по Блэку	22	2	20
4.2. Стоматологические материалы для пломбирования	32	2	30
4.3. Пломбирование полостей по Блэку	22	2	20
5. Несъемные ортопедические конструкции	158	8	150
5.1. Препарирование зубов под несъемные ортопедические конструкции	63	3	60
5.2. Методы и этапы изготовления несъемных ортопедических конструкций	68	3	65
5.3. Методы и этапы получения оттисков при изготовлении несъемных ортопедических конструкций	16	1	15
5.4. Виды фиксации несъемных ортопедических конструкций	11	1	10
6. Пропедевтика эндодонтических манипуляций	76	6	70
6.1. Подготовка корневых каналов зубов к пломбированию (обтурации), оборудование, инструменты, методы, этапы	38	3	35
6.2. Пломбирование (обтурация) корневых каналов зубов, оборудование, инструменты, методы, этапы	38	3	35
Всего часов	374	24	350

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Введение в специальность

1.1. Организация и оборудование стоматологической поликлиники, отделения, кабинета. Медицинская этика и деонтология

Организация и структура оказания стоматологической помощи в Республике Беларусь.

Определение понятия «стоматология». Основные цели и задачи стоящие перед стоматологией. Основные принципы эргономики в стоматологии.

Основные цели и задачи медицинской этики и деонтологии при оказании стоматологической помощи населению.

Устройство и организация стоматологической поликлиники, назначение основных структурных подразделений.

Оборудование и оснащение стоматологического кабинета. Медицинская мебель.

Оборудование и оснащение, необходимое для непосредственного выполнения стоматологических лечебных или диагностических манипуляций: стоматологическая установка (виды и устройство стоматологических установок), стоматологическое кресло, стул врача, стул ассистента, стоматологический стол врача.

Стоматологические инструменты: виды и назначение.

Оборудование для работы медицинской сестры.

Оснащение для стерилизации и обеззараживания: сухожаровой шкаф для стерилизации инструмента, гласперленовый стерилизатор для стерилизации мелкого инструмента, стол для стерильного инструмента, кварцевая лампа для обеззараживания воздуха помещения.

Оснащение для обработки рук и предстерилизационной обработки: раковина для мытья рук, раковина для мытья инструментов, емкости с дезинфицирующими и моющими растворами.

1.2. Асептика и антисептика в стоматологии

Санитарно-эпидемиологические требования для организации и оснащения стоматологического отделения и кабинета.

Асептика: дезинфекция и стерилизация в стоматологии. Методики проведения дезинфекции инструментария и оборудования в стоматологическом кабинете. Пробы на проверку качества дезинфекции использованного инструментария.

Стерилизация инструментария. Методы стерилизации стоматологических инструментов, контроль качества стерилизации.

Правила и методы гигиенической и антисептической обработки рук врача-стоматолога.

Антисептика в стоматологии. Ятрогенные инфекции.

Способы изоляции рабочей зоны полости рта при проведении стоматологических манипуляций.

Коффердам: назначение, методики применения.

2. Индивидуальная и профессиональная гигиена полости рта

Строение и функции комплекса периодонтальных тканей. Виды зубных отложений, причины возникновения и механизм их образования. Виды микроорганизмов, участвующих в образовании зубных отложений. Индексная оценка зубных отложений. Индекс по Грину-Вермиллиону (OHIS), его определение и интерпретация.

Методы и средства для проведения индивидуальной гигиены полости рта. Методы индивидуальной чистки зубов.

Методы и средства для проведения профессиональной гигиены полости рта, стоматологические инструменты и оборудование.

3. Функциональная анатомия зубочелюстной системы

3.1. Артикуляция, окклюзия

Артикуляция. Окклюзия, виды окклюзии. Признаки, характеризующие центральную окклюзию. Анатомия, физиология и функции периодонта, определяющие его выносливость к жевательной нагрузке. Характеристика понятия «резервные силы периодонта». Абсолютная сила жевательных мышц. Жевательное давление.

Характеристика зубной, альвеолярной и базальной дуг на верхней и нижней челюстях. Характеристика окклюзионной поверхности зубных рядов верхней и нижней челюстей (сагиттальная и трансверзальная окклюзионные кривые).

3.2. Прикус. Виды прикуса

Физиологический прикус. Основные и вспомогательные признаки, определяющие вид прикуса. Полуфизиологические и патологические виды прикуса.

3.3. Биомеханика жевательного аппарата

Вертикальные движения нижней челюсти. Центральное соотношение, терминальная ось вращения, состояние физиологического покоя, межокклюзионное пространство.

Сагиттальные движения нижней челюсти. Величина и угол сагиттального суставного пути. Угол сагиттального резцового пути.

Трансверсальные движения нижней челюсти. Характеристика функционирующей и балансирующей сторон. Характеристика угла Беннета. Угол трансверзального резцового пути. Характеристика трехпунктного контакта Бонвиля.

Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти: виды и назначение окклюдаторов, артикуляторов и лицевой дуги.

Отработка практических навыков на фантомной модели:

определение вида прикуса;

проведение выбора метода коррекции окклюзионных и артикуляционных взаимоотношений зубов и зубных рядов.

3.4. Рентгенологическая анатомия зубочелюстной системы

Методы и интерпретация рентгенологической визуализации нормальной анатомии зубочелюстной системы, включая твердые ткани зуба и периодонт, височно-нижнечелюстной сустав, а также рентгенологические особенности отображения различных стоматологических материалов (сплавы металлов, амальгамы, стоматологические цементы, композитные и керамические материалы). Показания к проведению внутриротовой рентгенографии зубов, ортопантомографии, конусно-лучевой компьютерной томографии, телерентгенографии и других рентгенологических методов.

Отработка практических навыков на фантомной модели:

проведение выбора рентгенологического метода диагностики согласно показаниям;

интерпретация рентгенологической картины зубочелюстной системы и определение вида стоматологического материала по архивным внутривисочным и панорамным рентгенограммам.

4. Препарирование и пломбирование полостей коронковой части зубов

4.1. Препарирование полостей по Блэку

Классификация кариозных полостей по Блэку.

Этапы и особенности препарирования полостей 1, 2, 3, 4, 5 класса по Блэку.

Принципы контроля качества выполнения правил и этапов препарирования полостей зубов различной локализации, соблюдения современных эргономических требований. Ошибки при препарировании полостей зубов различной локализации и методы их профилактики и устранения.

Отработка практических навыков на фантомной модели:

проведение препарирования полостей 1 класса по Блэку;

проведение препарирования полостей 2 класса по Блэку;

проведение препарирования полостей 3 класса по Блэку;

проведение препарирования полостей 4 класса по Блэку;

проведение препарирования полостей 5 класса по Блэку.

4.2. Стоматологические материалы для пломбирования

Классификация пломбировочных материалов. Свойства пломбировочных материалов и требования, предъявляемые к ним. Адгезивные системы: состав, свойства, методики применения. Материалы для временных пломб: состав, свойства, методики применения. Виды пломбировочных материалов: прокладочные, изолирующие, лечебные и комбинированные. Состав и свойства материалов для постоянных пломб: стеклоиономерные цементы, химио- и фотоотверждаемые композитные материалы, композитные материалы двойного отверждения. Методики применения стеклоиономерных цементов, изолирующих и лечебных материалов. Методы послойной реставрации.

Отработка практических навыков на фантомной модели:

замешивание и наложение лечебной и изолирующей прокладок в полостях 1 класса по Блэку;

замешивание и наложение лечебной и изолирующей прокладок в полостях 2 класса по Блэку;

замешивание и наложение лечебной и изолирующей прокладок в полостях 3 класса по Блэку;

замешивание и наложение лечебной и изолирующей прокладок в полостях 4 класса по Блэку;

замешивание и наложение лечебной и изолирующей прокладок в полостях 5 класса по Блэку.

4.3. Пломбирование полостей по Блэку

Этапы и методы применения химио- и фотоотверждаемых композитных материалов, адгезивных систем, композитных материалов двойного отверждения и стеклоиономерными цементами для проведения пломбирования полостей 1, 2, 3, 4, 5 классов по Блэку. Дополнительные инструменты и

оборудование, использующиеся при пломбировании полостей различной локализации. Контактный пункт, оборудование, инструменты и способы его восстановления.

Отработка практических навыков на фантомной модели:

проведение пломбирования полостей 1 класса по Блэку композитным материалом;

проведение пломбирования полостей 2 класса по Блэку композитным материалом;

проведение пломбирования полостей 3 класса по Блэку композитным материалом;

проведение пломбирования полостей 4 класса по Блэку композитным материалом;

проведение пломбирования полостей 5 класса по Блэку стеклоиономерными цементами.

5. Несъемные ортопедические конструкции

5.1. Препарирование зубов под несъемные ортопедические конструкции

Препарирование зубов под виниры, ошибки и методы их профилактики.

Препарирование зубов под различные виды вкладок в зависимости от локализации полостей. Подбор инструментов для препарирования под виниры и вкладки, особенности режимов препарирования, способы защиты пульпы зубов.

Препарирование зубов под различные виды искусственных коронок, виды уступов. Особенности препарирования зубов под опорные коронки мостовидных протезов.

Правила и методы препарирования твердых тканей зубов и способы распломбировки корневых каналов для последующего применения различных видов штифтов и штифтовых конструкций. Особенности инструментальной обработки корневых каналов при восстановлении коронковой части однокорневых и многокорневых зубов с использованием стандартных штифтов и индивидуальных штифтовых конструкций из различных материалов.

Отработка практических навыков на фантомной модели:

проведение препарирования полостей под различные виды вкладок;

проведение препарирования зубов под различные виды искусственных коронок;

проведение распломбировки obturированного корневого канала под культевую штифтовую вкладку.

5.2. Методы и этапы изготовления несъемных ортопедических конструкций

Методы и этапы изготовления виниров из различных материалов.

Методы и этапы изготовления вкладок из различных материалов.

Методы и этапы изготовления искусственных коронок из различных материалов. Методы и этапы изготовления временных пластмассовых коронок.

Методы и этапы изготовления мостовидных протезов из различных материалов.

Методы и этапы восстановления коронковой части зубов с использованием стандартных штифтов из различных материалов.

Методы и этапы восстановления коронковой части зубов с использованием индивидуальных штифтовых конструкций из различных материалов.

Отработка практических навыков на фантомной модели:

проведение моделирования винира из композитного материала;

изготовление временной коронки из самотвердеющей пластмассы методом прямого (свободного) формования;

изготовление временной коронки из самотвердеющей пластмассы матричным методом;

проведение моделирования литой культевой штифтовой вкладки из воска.

5.3. Методы и этапы получения оттисков при изготовлении несъемных ортопедических конструкций

Методы и этапы получения рабочего и вспомогательного оттисков при изготовлении виниров.

Методы и этапы получения рабочего и вспомогательного оттисков при изготовлении вкладок.

Методы и этапы получения рабочего и вспомогательного оттисков при изготовлении искусственных коронок, изготовленных из различных материалов.

Методы и этапы получения рабочего и вспомогательного оттисков при изготовлении мостовидных протезов, изготовленных из различных материалов.

Методы и этапы получения рабочего и вспомогательного оттисков при изготовлении индивидуальных штифтовых конструкций.

Ошибки при получении оттисков, причины и методы их устранения.

Отработка практических навыков на фантомной модели:

замешивание альгинатного материала и получение оттиска отпрепарированных под несъемные ортопедические конструкции зубов верхней или нижней челюсти;

замешивание силиконового материала и получение оттиска отпрепарированных под несъемные ортопедические конструкции зубов верхней или нижней челюсти.

5.4. Виды фиксации несъемных ортопедических конструкций

Классификация материалов для фиксации несъемных ортопедических конструкций.

Методы и этапы временной фиксации несъемных ортопедических конструкций.

Методы и этапы постоянной фиксации несъемных ортопедических конструкций.

Адгезивная техника фиксации несъемных ортопедических конструкций, показания и этапы проведения.

Методы и этапы снятия зафиксированных несъемных ортопедических конструкций.

Отработка практических навыков на фантомной модели:

проведение временной фиксации несъемных ортопедических конструкций;

проведение замешивания стеклоиономерного цемента для фиксации различных видов несъемных ортопедических конструкций;

проведение постоянной фиксации несъемных ортопедических конструкций;

проведение снятия зафиксированных несъемных ортопедических конструкций.

6. Пропедевтика эндодонтических манипуляций

6.1. Подготовка корневых каналов зубов к пломбированию (обтурации), оборудование, инструменты, методы, этапы

Эндодонтический инструментарий, принципы стандартизации.

Ручные и машинные эндодонтические инструменты, принципы работы.

Инструменты, методы, этапы раскрытия полости зуба и создание эндодонтического доступа в однокорневых и многокорневых зубах верхней челюсти.

Инструменты, методы, этапы раскрытия полости зуба и создание эндодонтического доступа в однокорневых и многокорневых зубах нижней челюсти.

Определение длины корневых каналов, инструменты и оборудование.

Методы и этапы инструментальной обработки корневых каналов зубов.

Апикально-корональные методы, этапы.

Коронально-апикальные методы, этапы.

Методы и этапы ирригации и дезинфекции корневых каналов зубов.

Ошибки при проведении подготовки корневых каналов зубов к пломбированию, профилактика и методы устранения.

Отработка практических навыков на фантомной модели:

проведение вскрытия и раскрытия полости зуба в резцах и клыках верхней челюсти;

проведение вскрытия и раскрытия полости зуба в премолярах и молярах верхней челюсти;

проведение вскрытия и раскрытия полости зуба в резцах и клыках нижней челюсти;

проведение вскрытия и раскрытия полости зуба в премолярах и молярах нижней челюсти;

проведение механической инструментальной обработки корневых каналов апикально-корональным методом.

6.2. Пломбирование (обтурация) корневых каналов зубов, оборудование, инструменты, методы, этапы

Классификация материалов для пломбирования корневых каналов зубов.

Инструменты и оборудование для пломбирования (обтурации) корневых каналов зубов.

Современные методы и этапы пломбирования (обтурации) корневых каналов.

Ошибки при проведении пломбирования (обтурации) корневых каналов зубов, профилактика и методы устранения.

Отработка практических навыков на фантомной модели:

проведение пломбирования (обтурации) корневых каналов зубов методом латеральной конденсации;

проведение распломбировки obturated корневых каналов зуба.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Литература

Основная:

1. Пропедевтика стоматологических заболеваний : учебник / под редакцией О. О. Янушевича, Э. А. Базикияна. – Москва : Гэотар-Медиа, 2020. – 790 с.

Дополнительная:

2. Ортопедическая стоматология : учебник. В 2 ч. Ч.1 / под редакцией С. А. Наумовича, С. В. Ивашенко, С. Н. Пархамовича. – Минск : Вышэйшая школа, 2019. – 300 с.

3. Фантомный курс терапевтической стоматологии : учебник / А. И. Николаев, Л. М. Цепов. – Москва: МЕДпресс-информ, 2019. – 432 с.

4. Стоматологическое материаловедение : учебник / Э. С. Каливрадзиян, Е. А. Брагин, И. П. Рыжова и другие. – Москва : Гэотар-Медиа, 2019. – 556 с.

5. Васильев, В. И. Терапевтическая стоматология : учебное пособие. – Москва: Юрайт, 2021. – 448 с.

6. Определение цвета зубов в клинике ортопедической стоматологии : учебно-методическое пособие / С. А. Наумович и др. – Минск: БГМУ, 2020. – 59 с.

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

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

9. Протезирование несъемными безметалловыми конструкциями : учебно-методическое пособие / АС.Борунов и др. – Минск: БГМУ, 2023. – 40 с.

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

11. Материалы для временной и постоянной фиксации несъемных зубных протезов: учебно-методическое пособие / Н.М. Полонейчик и др.– Минск : БГМУ, 2021. – 43с.

12. Палий, Л. И. Коффердам: учеб.-метод. пособие / Л. И. Палий, Г. И. Бойко, Ф. Р. Тагиева // Минск: БГМУ, 2023. – 24 с.

13. Чистякова, Г. Г. Стеклоиономерные цементы в стоматологии: учеб.-метод. пособие / Г. Г. Чистякова, А. А. Петрук // Минск: БГМУ, 2023. – 33 с.

14. Палий, Л. И. Коффердам: учеб.-метод. пособие / Л. И. Палий, Г. И. Бойко, Ф. Р. Тагиева // Минск: БГМУ, 2023. – 24 с.

15. Основы профессиональной гигиены полости рта : учебно-методическое пособие / С.С.Лобко и др. – Минск : БГМУ, 2019. – 31 с.

Примерный перечень результатов обучения

В результате изучения учебной дисциплины «Пропедевтика в стоматологии» студент должен

знать:

- разделы и направления стоматологии;
- нормативное оснащение и оборудование рабочего места врача-стоматолога;
- правила эксплуатации стоматологической установки;
- основы современной эргономики;
- основы асептики и антисептики в стоматологии;
- функциональную анатомию зубочелюстной системы;
- состав и свойства пломбировочных материалов для восстановления коронковой части зуба;
- этапы, инструменты, режимы препарирования полостей коронковой части зуба;
- этапы, инструменты, технику пломбирования полостей коронковой части зуба;
- принципы и критерии контроля качества препарирования зубов под терапевтические реставрации;
- принципы и критерии контроля качества препарирования зубов под ортопедические реставрации;
- критерии контроля качества пломбирования полостей коронковой части зуба;
- методы и клинико-лабораторные этапы изготовления вкладок;
- методы и клинико-лабораторные этапы изготовления искусственных коронок;
- методы подбора оттискных материалов согласно классификации и применения;
- методики и технику получения оттисков;
- состав и свойства материалов для временной и постоянной фиксации протезов;
- строение комплекса периодонтальных тканей;
- виды зубных отложений, механизм их образования;
- инструменты для индивидуальной и профессиональной гигиены полости рта;
- этапы и техники индивидуальной и профессиональной гигиены полости рта;
- состав и свойства материалов для пломбирования корневых каналов зубов;
- эндодонтические инструменты, алгоритм использования;
- техники механической, лекарственной обработки корневых каналов зубов;
- этапы и технику пломбирования корневых каналов зубов;

принципы и критерии контроля качества препарирования и пломбирования корневых каналов зубов;

клинико-лабораторные этапы изготовления мостовидных протезов;

методы и последовательность изготовления штифтовых конструкций;

методы и последовательность изготовления литой культевой штифтовой вкладки;

методы и последовательность восстановления коронковой части зуба с использованием стандартных штифтов;

состав и свойства альгинатных оттискных материалов, технику получения оттисков;

состав и свойства силиконовых оттискных материалов, технику получения оттисков;

материалы и методы временной и постоянной фиксации несъемных протезов;

инструменты и методику снятия зафиксированных несъемных конструкций;

уметь:

организовывать рабочее место врача-стоматолога;

выбирать материалы для временных пломб;

выбирать материалы для изолирующих и лечебных прокладок;

выбирать стеклоиномерные цементы;

выбирать адгезивные системы;

выбирать композитные материалы химического и светового отверждения;

работать с различными полимеризационными устройствами;

подбирать инструменты и средства для обработки и полировки пломбировочных материалов;

выбирать материалы и методы изготовления вкладок;

выбирать материалы и методы изготовления искусственных коронок;

выбирать оттискной материал и технику получения оттиска;

получить различные оттиски в зависимости от вида и материала несъемного протеза;

выбирать материалы для фиксации несъемных конструкций;

выбирать инструменты для удаления зубных отложений;

выбирать методы и средства гигиены полости рта;

проводить стандартный метод чистки зубов на фантомной модели;

определять индекс гигиены (OHIS);

проводить удаление зубных отложений на фантомной модели;

выбирать инструменты для вскрытия и раскрытия полости зуба;

накладывать девитализирующее средство на вскрытую полость зуба;

выбирать эндодонтический инструментарий;

выбирать инструменты и средства для экстирпации, антисептической обработки и высушивания корневого канала;

- проводить экстирпацию, антисептическую обработку и высушивание корневого канала;
- выбирать технику механической обработки корневого канала;
- определять эффективность пломбирования корневых каналов;
- определять ошибки эндодонтического лечения;
- интерпретировать рентгенологические снимки зубов и зубочелюстной системы;
- выбирать инструменты и методы распломбировки obturированных корневых каналов;
- выбирать инструменты и методы распломбировки obturированных корневых каналов под штифтовые конструкции;
- выбирать материал и метод изготовления штифтовой конструкции;
- выбирать инструменты, материалы и методы восстановления культи зуба с использованием стандартных штифтов;
- выбрать инструменты и материалы для моделировки восковой композиции литой культевой штифтовой вкладки;
- выбирать критерии эффективности восстановления зуба штифтовыми конструкциями;
- определять ошибки изготовления штифтовых конструкций;
- выбирать материалы и вид несъемной конструкции;
- подбирать инструменты и материалы для изготовления мостовидных протезов из различных материалов;
- выбирать технику и инструменты для препарирования опорных зубов под мостовидные протезы;
- препарировать зубы под различные конструкции мостовидных протезов;
- подбирать инструменты и материалы для ретракции десны;
- подбирать оттискные ложки и оттискной материал при изготовлении несъемных протезов на фантомной модели;
- выбирать оттискной материал при изготовлении мостовидных протезов;
- получать оттиски при изготовлении мостовидных протезов;
- выбирать инструменты для снятия различных конструкций несъемных протезов;
- изготавливать пластмассовый мостовидный протез матричным методом;
- изготавливать мостовидный протез из самотвердеющей пластмассы методом прямого формования;
- выбрать инструменты и материалы для изготовления виниров;
- препарировать зуб под винир на фантомной модели;
- выбрать материалы и инструменты для адгезивной фиксации виниров;
- владеть:**
- навыком определения вида прикуса;
- методикой коррекции окклюзионных и артикуляционных взаимоотношений зубов и зубных рядов;
- методикой выбора рентгенологического метода диагностики согласно показаниям;

- навыком интерпретации рентгенологической картины зубочелюстной системы;
- навыком определения вида стоматологического материала по архивным внутриротовым и панорамным рентгенограммам;
- навыком препарирования полостей 1, 2, 3, 4, 5 класса по Блэку;
- навыком замешивания и наложения лечебной и изолирующей прокладок в полостях 1, 2, 3, 4, 5 класса по Блэку;
- навыком пломбирования полостей 1, 2, 3, 4 класса по Блэку композитным материалом;
- навыком пломбирования полостей 5 класса по Блэку стеклоиономерными цементами;
- навыком препарирования полостей под различные виды вкладок;
- навыком препарирования зубов под различные виды искусственных коронок;
- навыком распломбировки obturированного корневого канала под культевую штифтовую вкладку;
- навыком моделирования винира из композитного материала;
- навыком изготовления временной коронки из самоотвердеющей пластмассы методом прямого (свободного) формования;
- навыком изготовления временной коронки из самоотвердеющей пластмассы матричным методом;
- навыком моделирования литой культевой штифтовой вкладки из воска;
- навыком замешивания альгинатного материала и получением оттиска отпрепарированных под несъемные ортопедические конструкции зубов верхней или нижней челюсти;
- навыком замешивания силиконового материала и получением оттиска отпрепарированных под несъемные ортопедические конструкции зубов верхней или нижней челюсти;
- навыком проведения временной фиксации несъемных ортопедических конструкций;
- навыком замешивания стеклоиономерного цемента для фиксации различных видов несъемных ортопедических конструкций;
- навыком проведения постоянной фиксации несъемных ортопедических конструкций;
- навыком снятия зафиксированных несъемных ортопедических конструкций;
- навыком вскрытия и раскрытия полости зуба в резцах и клыках верхней челюсти;
- навыком вскрытия и раскрытия полости зуба в премолярах и молярах верхней челюсти;
- навыком вскрытия и раскрытия полости зуба в резцах и клыках нижней челюсти;
- навыком вскрытия и раскрытия полости зуба в премолярах и молярах нижней челюсти;

навыком проведения механической инструментальной обработки корневых каналов апикально-корональным методом;

навыком пломбирования (обтурации) корневых каналов зубов методом латеральной конденсации;

навыком распломбировки obturated корневого канала зуба.

Примерный перечень практических навыков, формируемых при изучении учебной дисциплины, в том числе с использованием технологий симмуляционного обучения

1. Определение вида прикуса.
2. Проведение выбора метода коррекции окклюзионных и артикуляционных взаимоотношений зубов и зубных рядов.
3. Проведение выбора рентгенологического метода диагностики согласно показаниям.
4. Интерпретация рентгенологической картины зубочелюстной системы и определение вида стоматологического материала по архивным внутриротовым и панорамным рентгенограммам.
5. Проведение препарирования полостей 1 класса по Блэку.
6. Проведение препарирования полостей 2 класса по Блэку.
7. Проведение препарирования полостей 3 класса по Блэку.
8. Проведение препарирования полостей 4 класса по Блэку.
9. Проведение препарирования полостей 5 класса по Блэку.
10. Замешивание и наложение лечебной и изолирующей прокладок в полостях 1 класса по Блэку.
11. Замешивание и наложение лечебной и изолирующей прокладок в полостях 2 класса по Блэку.
12. Замешивание и наложение лечебной и изолирующей прокладок в полостях 3 класса по Блэку.
13. Замешивание и наложение лечебной и изолирующей прокладок в полостях 4 класса по Блэку.
14. Замешивание и наложение лечебной и изолирующей прокладок в полостях 5 класса по Блэку.
15. Проведение пломбирования полостей 1 класса по Блэку композитным материалом.
16. Проведение пломбирования полостей 2 класса по Блэку композитным материалом.
17. Проведение пломбирования полостей 3 класса по Блэку композитным материалом;
18. Проведение пломбирования полостей 4 класса по Блэку композитным материалом.
19. Проведение пломбирования полостей 5 класса по Блэку стеклоиономерными цементами.
20. Проведение препарирования полостей под различные виды вкладок;

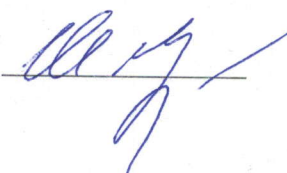
21. Проведение препарирования зубов под различные виды искусственных коронок.
22. Проведение распломбировки obturированного корневого канала под культевую штифтовую вкладку.
23. Проведение моделирования винира из композитного материала.
24. Изготовление временной коронки из самотвердеющей пластмассы методом прямого (свободного) формования.
25. Изготовление временной коронки из самотвердеющей пластмассы матричным методом.
26. Проведение моделирования литой культевой штифтовой вкладки из воска.
27. Замешивание альгинатного материала и получение оттиска отпрепарированных под несъемные ортопедические конструкции зубов верхней или нижней челюсти.
28. Замешивание силиконового материала и получение оттиска отпрепарированных под несъемные ортопедические конструкции зубов верхней или нижней челюсти.
29. Проведение временной фиксации несъемных ортопедических конструкций.
30. Проведение замешивания стеклоиономерного цемента для фиксации различных видов несъемных ортопедических конструкций;
31. Проведение постоянной фиксации несъемных ортопедических конструкций.
32. Проведение снятия зафиксированных несъемных ортопедических конструкций.
33. Проведение вскрытия и раскрытия полости зуба в резцах и клыках верхней челюсти.
34. Проведение раскрытия полости зуба в премолярах и молярах верхней челюсти.
35. Проведение вскрытия и раскрытия полости зуба в резцах и клыках нижней челюсти.
36. Проведение вскрытия и раскрытия полости зуба в премолярах и молярах нижней челюсти.
37. Проведение механической инструментальной обработки корневых каналов апикально-корональным методом.
38. Проведение пломбирования (obturation) корневых каналов зубов методом латеральной конденсации.
39. Проведение распломбировки obturированного корневого канала зуба.

**Перечень паспортов (примерных) экзаменационных станций
объективного структурированного клинического экзамена,
применяемых для проведения аттестации студентов**

1. Паспорт (примерный) экзаменационной станции «**МАНУАЛЬНЫЕ НАВЫКИ В ЭНДОДОНТИИ**» объективного структурированного клинического экзамена (ОСКЭ) по учебной дисциплине «Пропедевтика в стоматологии» для специальности 1-79 01 07 «Стоматология» (в актуальной версии).

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой стоматологической
пропедевтики и материаловедения
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский университет»,
кандидат медицинских наук, доцент


Т.В.Крушинина

Доцент кафедры стоматологической
пропедевтики и материаловедения
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский университет»,
кандидат медицинских наук, доцент


Н.А.Гресь

Оформление примерной учебной программы и сопроводительных документов
соответствует установленным требованиям

Заместитель начальника Центра – начальник
отдела научно-методического обеспечения
высшего медицинского и фармацевтического
образования Института повышения
квалификации и переподготовки кадров
здравоохранения учреждения образования
«Белорусский государственный медицинский
университет»


Е.И.Калистратова

Начальник учебно-методического отдела
Управления образовательной деятельности
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский университет»


Е.Н.Белая