

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Материаловедение и основы изготовления зубных протезов»

Для специальности 7-07-0911-03 «Стоматология»
на 2024/2025 учебный год

Дополнения и изменения				Основание
1. Внесены изменения в информационно-методическую часть согласно приложению № 1				Методические указания по разработке учебно-программной образовательных программ высшего образования, утвержденных Министром образования Республики Беларусь 26.07.2024
2. Внесены изменения в учебно-методическую карту согласно приложению № 2				Методические указания по разработке учебно-программной образовательных программ высшего образования, утвержденных Министром образования Республики Беларусь 26.07.2024

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры стоматологической пропедевтики и материаловедения (протокол № 1 от 30.08.2024)

Заведующий кафедрой
К.М.Н., доцент

Т.В. Крушинина

УТВЕРЖДАЮ
Декан стоматологического факультета
К.М.Н., доцент

П.В. Маркауцан

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Полонейчик Н.М. Материаловедение и основы изготовления зубных протезов : учеб. пособие для студентов учреждений высш. образования по спец. "Стоматология" / Полонейчик, Николай Михайлович, Петрук, Алла Александровна. – Минск : Вышэйш. шк., 2023. – 367 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. Стоматологическое материаловедение: учебник / Э. С. Каливрадзиян, Е. А. Брагин, И. П. Рыжова и другие. – Москва: Гэотар-Медиа, 2019. – 556 с.

4. Полонейчик Н.М. Ротационные системы в стоматологии: Справочник. Новое знание, 2017- 177 с.Определение цвета зубов в клинике ортопедической стоматологии: учебно-методическое пособие / С. А.Наумович и др.– Минск: БГМУ, 2020. – 59 с.

5. Полонейчик Н.М. Методы изготовления гипсовых моделей :учеб.-метод. пособие.- Минск: БГМУ, 2020.- 28 с.(1-5 курсы)Препарирование зубов под современные виды ортопедических конструкций: учебно-методическое пособие / С.А.Наумович и др. – Минск: БГМУ, 2020. – 32 с.

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

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

8. Материалы, технологические процессы и устройства, используемые для изготовления индивидуальных оттисковых ложек : учеб.-метод. пособие / Н. М. Полонейчик [и др.]. – Минск : БГМУ, 2020. - 19 с.(1-5 стом.

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Съемное протезирование»

9. <https://etest.bsmu.by/course/index.php?categoryid=6>

Приложение № 2

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ОСНОВЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ»

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Литература	Практический навык	Формы контроля	
		лекций	практических			практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
1 семестр							
Лекции							
1.	Введение в специальность «Стоматология». Организация стоматологической службы в Республике Беларусь. Медицинская этика и деонтология в стоматологии. Организация и оборудование стоматологического кабинета и зуботехнической лаборатории			1,3,9			
2.	Характеристика зубных протезов, челюстно-лицевых протезов и ортодонтических аппаратов. Стоматологические материалы, классификация, свойства, применение.	1,5		1,3,9			
3.	Вспомогательные материалы для получения оттисков и моделей.	1,5		1,3,5, 8,9			
4.	Моделировочные, формовочные и изоляционные вспомогательные материалы.	1,5		1,3,9			

5.	Сплавы металлов. Классификация, состав, свойства, применение.			1,3,9			
6.	Технологии изготовления зубных протезов из сплавов металлов.	1,5		1,9			
7.	Пластмассы. Технологии изготовления зубных протезов из пластмасс.	1,5		1,3,9			
8.	Керамика. Технологии изготовления керамических и металлокерамических зубных протезов.	1,5		1,3,9			
	Практические (лабораторные) занятия	1,5					
1.	Введение в специальность. Организация стоматологической службы в Республике Беларусь. Медицинская этика и деонтология в стоматологии. Организация и оборудование стоматологического кабинета и зуботехнической лаборатории		3	1,3,9	Организовать рабочее место зубного техника	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании (фантомной модели)	защита реферата, контрольная работа
2.	Зубные протезы. Алгоритм изготовления зубных протезов. Классификация стоматологических материалов		3	1,3,9	Выбрать зубные протезы согласно классификации и применения	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании (фантомной модели)	контрольная работа; тест; опрос
3.	Стоматологические и зуботехнические инструменты		3	1,3,4,9	Подобрать зуботехнические и стоматологические инструменты согласно показаниям к применению;	Выполнение практических навыков на симуляционном оборудовании (фантомной модели)	контрольная работа; тест; опрос

4.	Вспомогательные материалы: оттисковые. Классификация, требования, применение. Оттиски, оттисковые ложки. Альгинатные материалы: состав, свойства, применение.	3	1,3,9	Выбрать оттисковые материалы для получения оттиска у пациента в зависимости от материала и вида изготавливаемой конструкции; Подобрать оттисковую ложку на верхнюю и нижнюю челюсти на фантомной модели; Приготовить альгинатный оттисковой материал и получить оттиск на фантомной модели	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании (фантомной модели)	контрольная работа; тест; опрос
5.	Вспомогательные материалы: силиконовые оттисковые материалы. Состав, свойства, применение. Виды силиконовых оттисков.	3	1,3,8,9	Выбрать оттисковые материалы для получения оттиска у пациента в зависимости от материала и вида изготавливаемой конструкции; Приготовить силиконовый оттисковой материал К-типа и получить оттиск на фантомной модели;	Выполнение практических навыков на симуляционном оборудовании (фантомной модели)	контрольная работа; тест; опрос

					Приготовить силиконовый оттисковой материал А-типа и получить оттиск на фантомной модели		
6.	Вспомогательные материалы: гипс. Классификация, состав, свойства, применение.	3	1,3,5,9	Замешать гипс и отлить цельную гипсовую модель по альгинатному оттиску; Провести записовку гипсовых моделей в окклюдатор	Выполнение практических навыков на симуляционном оборудовании (фантомной модели)	контрольная работа; тест; опрос	
7.	Виды гипсовых моделей. Требования, предъявляемые к моделям	3	1,3,5,9	Замешать гипс и супергипс и отлить комбинированную модель по силиконовому оттиску; Провести записовку гипсовых моделей в артикулятор	Выполнение практических навыков на симуляционном оборудовании (фантомной модели)	контрольная работа; тест; опрос	
8.	Моделировочные материалы. Формовочные и изоляционные материалы	3	1,3,9	Выбрать моделировочные материалы для моделирования восковой композиции зубных протезов	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании (фантомной модели)	контрольная работа; тест; опрос	
9.	Итоговое занятие по теме: «Вспомогательные стоматологические материалы»	3	1,3,9			контрольная работа;	

10.	Основные (конструкционные) материалы: сплавы металлов, классификация, требования, состав, применение.			3	1,3,9	Определить сплавы металлов согласно классификации и применению	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании (фантомной модели)*	тест; контрольная работа; тест; опрос
11.	Технологии изготовления зубных протезов из сплавов металлов: литьё сплавов металлов			3	1,3,9	Провести установку литниковой системы; Провести формовку в опоку восковой композиции для замены на сплавы металлов	Выполнение практических навыков на симуляционном оборудовании (фантомной модели)	контрольная работа; тест; опрос
12.	Технологии изготовления зубных протезов из сплавов металлов: штамповка, фрезерование, лазерное спекание, МИМ – технология. Технологии соединения металлических частей зубных протезов.			3	1,3,9	Выборать оборудование, инструменты и материалы для изготовления зубных протезов из сплавов металлов	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании (фантомной модели)	контрольная работа; тест; опрос
13.	Основные (конструкционные) материалы: пластмассы горячей полимеризации, требования, состав, применение.			3	1,3,9	Выбрать пластмассы горячей полимеризации согласно классификации и применению	выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании (фантомной модели)	контрольная работа; тест; опрос
14.	Технологии изготовления зубных протезов из пластмасс горячей полимеризации.			3	1,3,9	Провести гипсовку восковой композиции протеза	Выполнение практического навыка на симуляционном	контрольная работа; тест; опрос

					в кювету для замены на пластмассу (различными методами)	оборудовании (фантомной модели)	
15.	Основные (конструкционные) материалы: пластмассы холодной полимеризации, требовании, состав, применение. Термопластические и фотоотверждаемые полимеры. Искусственные зубы для съёмных протезов.		3	1,3,9	Выбрать пластмассы холодной полимеризации согласно классификации и применению	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании (фантомной модели)	контрольная работа; тест; опрос
16.	Свободная формовка пластмасс. Технологии фрезерования и термопрессования пластмасс.		3	1,3,9	Изготовить индивидуальную ложку на фантомной модели	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании (фантомной модели)	контрольная работа;* тест; опрос
17.	Основные (конструкционные) материалы: керамика		3	1,3,9	Определить цвета зуба и подобрать вид керамики	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании (фантомной модели)	контрольная работа; тест; опрос
18.	Технологии изготовления керамических зубных протезов: фрезерование, горячее прессование, спекание. Металлокерамика.		3	1,3,9	Выбрать метод изготовления керамических зубных протезов; Приготовить и нанести керамическую массу	Выполнение практических навыков на симуляционном оборудовании (фантомной модели)	контрольная работа; тест; опрос

19.	Итоговое занятие по теме: «Основные (конструкционные) стоматологические материалы и технологии изготовления зубных протезов»			3	1,3,9	на каркас несъемного протеза		контрольная работа*, тест, опрос
-----	--	--	--	---	-------	------------------------------	--	----------------------------------

2 семестр

Лекции								
1.	Анатомическая форма зубов. Зубные ряды. Признаки принадлежности зубов.			2,9				
2.	Микропротезы. Характеристика, клинико-лабораторные этапы изготовления.	1,5		2,9				
3.	Металлические искусственные коронки. Характеристика, клинико-лабораторные этапы изготовления.	1,5		2,9				
4.	Безметалловые и комбинированные искусственные коронки. Характеристика, клинико-лабораторные этапы изготовления.	1,5		2,9				
5.	Металлические мостовидные протезы. Характеристика, клинико-лабораторные этапы изготовления.	1,5		2,9				
6.	Частичные съемные протезы. Характеристика, клинико-лабораторные этапы изготовления.	1,5		2,9				
7.	Бюгельные протезы. Характеристика, клинико-лабораторные этапы изготовления.	1,5		2,9				
8.	Полные съемные протезы. Характеристика, клинико-лабораторные этапы изготовления.	1,5		2,9				

Практические (лабораторные) занятия								
1.	Анатомическая форма зубов. Зубные ряды. Признаки принадлежности зубов. Моделирование анатомической формы резцов верхней челюсти			3,5	2,9	Смоделировать из воска анатомическую форму резцов верхней челюсти на фантомной модели	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании (фантомной модели)*	защита реферата, контрольная работа
2.	Признаки принадлежности зубов. Моделирование анатомической формы резцов нижней челюсти			3,5	2,9	Смоделировать из воска анатомическую форму резцов нижней челюсти на фантомной модели	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании (фантомной модели)	контрольная работа; тест; опрос
3.	Признаки принадлежности зубов. Моделирование анатомической формы клыков верхней челюсти			3,5	2,9	Смоделировать из воска анатомическую форму клыков верхней челюсти на фантомной модели	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании (фантомной модели)	контрольная работа; тест; опрос
4.	Признаки принадлежности зубов. Моделирование анатомической формы клыков нижней челюсти			3,5	2,9	Смоделировать из воска анатомическую форму клыков нижней челюсти на фантомной модели	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании (фантомной модели)*	контрольная работа; тест; опрос
5.	Признаки принадлежности зубов. Моделирование анатомической формы премоляров верхней челюсти			3,5	2,9	Смоделировать из воска анатомическую форму премоляров	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании	контрольная работа; тест; опрос

					верхней челюсти на фантомной модели	(фантомной модели)	
6.	Признаки принадлежности анатомической формы Моделирование премоляров нижней челюсти	зубов. формы	3,5	2,9	Смоделировать из воска анатомическую форму премоляров нижней челюсти на фантомной модели	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании (фантомной модели)	контрольная работа; тест; опрос
7.	Признаки принадлежности анатомической формы первых моляров верхней челюсти	зубов.	3,5	2,9	Смоделировать из воска анатомическую форму первых моляров верхней челюсти на фантомной модели	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании (фантомной модели)	контрольная работа; тест; опрос
8.	Признаки принадлежности анатомической формы вторых моляров верхней челюсти	зубов.	3,5	2,9	Смоделировать из воска анатомическую форму вторых моляров верхней челюсти на фантомной модели	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании (фантомной модели)	контрольная работа;* тест; опрос
9.	Признаки принадлежности анатомической формы первых моляров нижней челюсти	зубов.	3,5	2,9	Смоделировать из воска анатомическую форму первых моляров нижней челюсти на фантомной модели	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании (фантомной модели)	контрольная работа; тест; опрос

10.	Признаки принадлежности зубов. Моделирование анатомической формы вторых моляров нижней челюсти	3,5	2,9	Смоделировать из воска анатомическую форму вторых моляров нижней челюсти на фантомной модели	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании (фантомной модели)	контрольная работа; тест; опрос
11.	Итоговое занятие по теме: «Анатомическая форма зубов»	3,5	2,9			контрольная работа; * тест; опрос
12.	Общая характеристика и классификация микропротезов. Клинико-лабораторные этапы изготовления микропротезов	3,5	2,6,7,9	Смоделировать восковую композицию вкладки на фантомной модели; Смоделировать винир из воска на фантомной модели	Выполнение практических навыков на симуляционном оборудовании (фантомной модели)	контрольная работа; тест; опрос
13.	Общая характеристика искусственных коронок. Клинико-лабораторные этапы изготовления искусственных коронок	3,5	2,6,9	Выбрать конструкцию искусственной коронки согласно классификации и применению; Смоделировать восковую композицию искусственной металлической коронки на фантомной модели;	Выполнение практических навыков на симуляционном оборудовании (фантомной модели)	контрольная работа; тест; опрос

			Смоделировать восковую композицию пластмассовой коронки на фантомной модели		
14. Общая характеристика протезов, устраняющих дефекты зубных рядов. Мостовидные протезы, клинико-лабораторные этапы изготовления мостовидных протезов		3,5	2,9	Выбрать конструкции мостовидных протезов согласно классификации и применению; Смоделировать восковую композицию пластмассового мостовидного протеза на фантомной модели; Провести окончательную обработку металлических протезов; Провести окончательную обработку пластмассовых протезов; Провести окончательную обработку	выполнение практических навыков на симуляционном оборудовании (фантомной модели) контрольная работа; тест; опрос

					керамических протезов		
15.	Общая характеристика съемных протезов. Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных протезов		3,5	2,9	Изготовить восковые базисы с прикусными валиками на верхнюю и нижнюю челюсти на фантомной модели; Провести расстановку искусственных зубов в восковой композиции частичных съемных протезов на фантомной модели	выполнение практических навыков на симуляционном оборудовании (фантомной модели)	контрольная работа; тест; опрос
16.	Общая характеристика бюгельных протезов. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов		3,5	2,9	Провести параллелометрию различными методами	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании (фантомной модели)	контрольная работа; тест; опрос
17.	Общая характеристика полных съемных протезов. Клинико-лабораторные этапы изготовления полных съемных протезов. Починка съемных протезов		3,5	2,9	Провести расстановку искусственных зубов в восковой композиции полных съемных протезов на фантомной модели; Провести починку съемного протеза;	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании (фантомной модели)	контрольная работа; тест; опрос

					Провести окантовку индивидуальной ложки с функциональным отгиском		
18.	Итоговое занятие по приему практических навыков		3,5	2,9	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании (фантомной модели)	контрольная работа,* тест; опрос	