



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа
по специальности 31.05.03 «Стоматология»
(уровень специалитет)

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
КОМПЛЕКС
ДИСЦИПЛИНЫ
«ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ В
СТОМАТОЛОГИИ»

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Прикладная химия в стоматологии»
для обучающихся
по специальности «Стоматология»
на 2020-2021 учебный год**

№	Тема лекции	Часы (академ.)
1.	Полимеры в стоматологии. Общая характеристика полимеров. Классификация полимеров.	2
2.	Методы получения ВМС (полимеризация, сополимеризация, поликонденсация). Механизм радикальной полимеризации.	2
3.	Свойства ВМС (осмотическое давление, набухание, вязкость ВМС).	2
4.	Особенности химии полимеров, широко используемых в стоматологии. Наполнители, стабилизаторы, красители, пластификаторы, сшивающие агенты, антимикробные агенты, входящие в состав полимеров.	2
5.	Биополимеры в стоматологии. Гетерополисахариды.	2
6.	Сополимеры в стоматологии.	2
7.	Коллоидно-дисперсные системы. Строение мицеллы коллоидной частицы.	2
8.	Методы очистки ВМС (диализ, электродиализ, электрофорез, электроосмос, хроматография).	2
9.	Основные пломбировочные материалы (стеклоиономерный цемент, усиленный стеклоиономерный материал, иономерный цемент).	2
10.	Полимеры в стоматологии. Базисные пластмассы. Эластичные базисные пластмассы. Облицовочные полимеры.	2
11.	Характеристика некоторых стоматологических материалов (силиконовые, альгинатные, тиоколовые, полиэфирные оттисковые материалы). Цинкоксидэвгеноловые пасты.	2
12.	Структура полимеров. Свойства полимеров. Свойства полимеров в текучем состоянии. Биополимеры, используемые для профилактики и лечения болезней полости рта (антимикробные и противовирусные препараты).	2

Обсуждено на заседании кафедры химии, протокол №11.1 от «15» июня 2020 г.

Заведующий кафедрой химии, д.х.н., профессор

А.К. Брель