



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 самостоятельной работы студента  
по дисциплине «Прикладная химия в стоматологии»  
для обучающихся  
по специальности «Стоматология»  
на 2020-2021 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
1	Подготовка к практическим занятиям	20
2	Подготовка рефератов	16
	Итого	36

**Темы рефератов**

1. Пломбировочные материалы.
2. Сплавы и их применение в ортопедической стоматологии.
3. Химический состав эмали, зубной ткани, слюны.
4. Электрохимические (коррозионные) процессы в полости рта как осложнения пломбирования и протезирования.
5. Коррозионная стойкость конструкционных стоматологических материалов в полости рта.
6. Химические реакции, лежащие в основе образования костной и зубной ткани.
7. Фтор, его свойства, важнейшие соединения. Карлес и флуороз – эпидемические заболевания, связанные с недостатком и избытком фтора в воде и в пище.
8. Поверхностные явления: адгезия, когезия, смачивание, адсорбция.
9. Гетерополисахариды (гиалуроновая кислота, гепарин, хонуратинсульфаты). Строение и биологическая роль.
10. Сефадексы, строение, механизм действия. Применение в сефадексов в медицине.
11. Синтез РНК.



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»

12. Цитохромы, их участие в транспорте электронов.
13. Металлоферменты.
14. Слепочные материалы на основе альгиновой кислоты.
15. Силиконовые оттискные материалы.
16. Профилактические и лечебные зубные пасты.
17. Нуклеиновые кислоты ДНК и РНК, строение и биологическая роль.
18. Полимеры на основе винильных мономеров. Строение. Применение в стоматологии.

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

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

А.К. Брель