
	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа по специальности 31.05.03 «Стоматология» (уровень специалитет)</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ «ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ В СТОМАТОЛОГИИ»</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

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

№	Тематические блоки	Объем, ак. часы
1	Техника безопасности и правила работы в химической лаборатории.	1
	Общая характеристика полимеров. Классификация полимеров. Методы получения полимеров.	1
	<i>Лабораторный практикум «Методы получения полимеров».</i>	1
2	Особенности свойств растворов высокомолекулярных соединений. Набухание и растворение ВМС. Термодинамика набухания и растворения полимеров.	1
	Вязкость, виды вязкости. Уравнение Штаудингера. Осмотическое давление, мембранное равновесие Доннана. Уравнение Галлера.	1
	<i>Лабораторный практикум «Определение молекулярной массы поливинилового спирта вискозиметрическим методом».</i>	1
3	Особенности химии полимеров. Наполнители, стабилизаторы, красители, антимикробные агенты.	1
	Понятие о полимерах медицинского (стоматологического) назначения.	1
	<i>Лабораторный практикум «Особенности химии полимеров. Ингредиенты полимерных материалов».</i>	1
4	Стоматологические цементы.	1
	Состав, назначение стоматологических цементов.	1
	<i>Лабораторный практикум «Стоматологические цементы».</i>	1
5	Итоговая работа №1.	2
	Отчет по лабораторному практикуму.	1
6	Коллоидно-дисперсные системы. Строение коллоидных частиц. Мицелла.	1
	Физико-химические основы получения коллоидных растворов.	1
	<i>Лабораторный практикум «Методы получения и очистки коллоидных растворов».</i>	1
7	Физико-химические свойства биополимеров.	1
	Пептиды и белки: роль гидроксипролина в стабилизации спирали коллагена дентина и эмали; кальций-связывающие белки дентина и эмали. Гетерополисахариды: влияние мукополисахаридов на стабилизацию структуры коллагена дентина и эмали. Липиды: влияние липидов на минерализацию дентина.	1
	<i>Лабораторный практикум «Физико-химические свойства биополимеров».</i>	1

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 31.05.03 «Стоматология» (уровень специалитет)</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ «ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ В СТОМАТОЛОГИИ»</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

8	Методы очистки ВМС.	1
	Очистка белков от низкомолекулярных примесей методом диализа.	1
	<i>Лабораторный практикум «Очистка ВМС методом диализа».</i>	1
9	Методы разделения и идентификации ВМС.	1
	Хроматографический метод анализа, сущность метода, его применение, преимущества. Виды хроматографии. Радиальная хроматография аминокислот.	1
	<i>Лабораторный практикум «Радиальная хроматография аминокислот».</i>	1
10	Итоговая работа №2.	2
	Отчет по лабораторному практикуму.	1
11	Полимерные материалы в терапевтической стоматологии.	1
	Основные пломбировочные материалы. Теоретические основы получения геля кремниевой кислоты.	1
	<i>Лабораторный практикум «Получение геля кремниевой кислоты».</i>	1
12	Характеристика и свойства некоторых оттисковых стоматологических материалов. Классификация оттисковых материалов.	1
	- цинкокси-эвгеноловые пасты; - силиконовые, альгинатные, тиоколовые, полиэфирные оттисковые материалы. Преимущества и недостатки.	1
	<i>Лабораторный практикум «Обнаружение маннурановой кислоты».</i>	1
13	Полимеры в стоматологии, использование их в лечебных целях.	1
	<i>Лабораторный практикум «Обнаружение белка в интерфероне, йода в «йоксе», продуктов гидролиза крахмала в прополисе».</i>	2
14	Полимеры и сополимеры в стоматологии. Профилактические зубные пасты.	1
	Реферативная конференция.	2
15	Итоговая работа №3.	2
	Отчет по лабораторному практикуму.	1
16	Итоговое тестирование.	2
	Подведение итогов.	1
	Итого	48

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

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

А.К. Брель

