

КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра фармацевтической и общей химии

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины <u>Химия</u> по направлению подготовки <u>31.05.03 Стоматология</u>

Трудоемкос ть в	108/3
часах / ЗЕ	
Цель изучения	Формирование у студентов системных знаний об основных
дисциплин	физико-химических закономерностях протекания химических
ы	процессов на молекулярном и клеточном уровнях; о строении
	и механизмах функционирования биологически активных
	соединений; формирование естественно-научного мышления
	специалистов медицинского профиля.
Место	Блок 1 дисциплины
дисциплины в	(модули) Базовая часть
учебном плане	(модули) вазовая частв
Изучение	Химия средней школы
дисциплины	
требует знания,	
полученные ранее	
при освоении	
дисциплин	
Данная дисциплина	Биологическая химия – биохимия полости рта. Нормальная
необходима для	физиология – нормальная физиология челюстно-лицевой
успешного освоения дисциплин	области. Патофизиология – патофизиология головы и шеи.
дисциплин	Фармакология. Микробиология, вирусология – микробиология
	полости рта. Эпидемиология.
Формируемые	ОК-1, ОПК-7
компетенции (индекс	
компетенций)	
	Раздел 1. Биологически активные органические
Изучаемые темы	вещества
	Тема 1. Пространственное строение органических
	соединений. Взаимное влияние атомов в молекулах
	органических веществ. Кислотно-основные свойства
	органических соединений.
	Тема 2. Реакционная способность гомо- и
	полифункциональных соединений (спиртов, альдегидов,
	карбоновых кислот и их производных). Омыляемые липиды.
	Тема 3. Биологически активные гетерофункциональные
	соединения (окси- и оксокислоты).
	Тема 4. α-Аминокислоты.
1	
	Тема 5. Углеводы: моно-, ди- и полисахариды.
	Тема 5. Углеводы: моно-, ди- и полисахариды. Тема 6. Гетероциклические соединения. Нуклеозиды.
	Тема 5. Углеводы: моно-, ди- и полисахариды. Тема 6. Гетероциклические соединения. Нуклеозиды. Нуклеотиды. Нуклеиновые кислоты. Коферменты.

	Элементы химической биоэнергетики,
	химического равновесия и химической
	кинетики.
	Тема 1. Растворы. Коллигативные свойства растворов.
	Осмос.
	Тема 2. Основы биоэнергетики. Химическое равновесие.
	Тема 3. Химическая кинетика. Катализ
	Раздел 3. Основные типы химических равновесий в
	процессах жизнедеятельности.
	Тема 1. Лигандообменные процессы и равновесия.
	Тема 2. Водородный показатель (рН). Буферные
	системы и их свойства
	Тема 3. Редокс-равновесия и редокс-процессы.
	Контактная работа обучающихся с преподавателем
Виды учебной работы	Аудиторная (виды):
	- лекции;
	- практические занятия.
	D
	Внеаудиторная (виды):
	- консультации.
	Самостоятельная работа
	-устная;
	-письменная;
	-практическая.
Форма	зачет
промежуточно	
го контроля	