



АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины
Химия в современной стоматологии
по специальности 31.05.03 Стоматология

Трудоемкость в часах / ЗЕ	72/2
Цель изучения дисциплины	Расширение представлений о взаимосвязи строения и свойств биополимеров и их структурных компонентов, как основы для понимания процессов, происходящих в организме человека на молекулярном и клеточном уровнях; строении коллагена-матрицы для синтеза неорганического вещества костной ткани; понятие о биополимерах стоматологического назначения.
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина относится к обязательной части блока 1.
Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин	Химия
Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин	Биохимия, биохимия полости рта, нормальная физиология, физиология челюстно-лицевой области, патофизиология, патология головы и шеи, фармакология, микробиология, вирусология, микробиология полости рта, эпидемиология.
Формируемые компетенции (индекс компетенций)	ОПК-8
Изучаемые темы	Раздел 1. Химия слюны, костной, зубной ткани. 1. Протолитические равновесия в полости рта. 2. Состав и функции слюны. Буферные системы слюны. 3. Мицеллярное строения слюны. 4. Гетерогенные процессы, протекающие в норме и при патологии. 5. Гетерогенные процессы в полости рта. Химия костной ткани. 6. Пептиды. Белки. Строение коллагена-матрицы для синтеза неорганического вещества костной ткани. 7. Биогенные и токсические элементы костной ткани. Раздел 2. Стоматологические сплавы, полимеры и современные композиционные материалы. 1. Конструкционные материалы в стоматологии. 2. Электрохимия и стоматология.

	<p>3. Полимеры.</p> <p>4. Свойства стоматологических материалов (адгезия, когезия, смачивание). Современные полимерные стоматологические материалы.</p> <p>5. Современные композиционные пломбировочные материалы.</p>
Виды учебной работы	<p>Контактная работа обучающихся с преподавателем</p> <p><i>Аудиторная (виды):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – лекции; – практические занятия. <p><i>Внеаудиторная (виды):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – консультации. <p>Самостоятельная работа</p> <ul style="list-style-type: none"> – устная; – письменная; – практическая.
Форма промежуточного контроля	Зачет