



АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Молекулярная генетика
по специальности 32.05.03 Стоматология

Трудоемкость в часах / ЗЕ	72/2
Цель изучения дисциплины	формирование базиса знаний, умений и навыков, необходимых для эффективной профессиональной деятельности специалиста медико-профилактического дела в области диагностики и профилактики заболеваний на основе понимания молекулярно-генетических механизмов, в том числе, алгоритмов работы с генетическими базами данных, получения генетической информации и ее интерпретации.
Место дисциплины в учебном плане	Блок 1 Дисциплины (модули) Базовая часть
Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин	«Химия», «Биология», «Анатомия человека», «Гистология, эмбриология, цитология-гистология полости рта», «Биологическая химия-биохимия полости рта», «Нормальная физиология-физиология челюстно-лицевой области».
Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин	«Внутренние болезни, клиническая фармакология», «Фармакология», «Эпидемиология», «Судебная медицина», «Педиатрия», «Онкостоматология и лучевая терапия».
Формируемые компетенции (индекс компетенций)	ОПК-8, ОПК-13
Изучаемые темы	Раздел 1. Основы молекулярной генетики. 1. Введение в молекулярную генетику. Генетическая лаборатория. 2. Структура и функции нуклеиновых кислот. Процессы переноса информации в клетке. 3. Организация генетической информации эукариот. 4. Гены и геномы. 5. Экспрессия и репрессия генетической информации. Раздел 2. Медицинские аспекты молекулярной генетики. 6. Генетическая инженерия в медицине. 7. Молекулярная генетика в стоматологии 8. Молекулярно-генетические методы диагностики. Генетическая безопасность.
Виды учебной работы	Контактная работа обучающихся с преподавателем Аудиторная (виды): – лекции; – практические занятия. Внеаудиторная (виды):

	<ul style="list-style-type: none">– консультации. <p>Самостоятельная работа</p> <ul style="list-style-type: none">– устная;– письменная; практическая.
Форма промежуточного контроля	зачет