



АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Молекулярная генетика
по специальности 31.05.01 Лечебное дело

Трудоемкость в часах / ЗЕ	108/3
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», «Биохимия», «Нормальная физиология».
Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин	«Фармакология», «Внутренние болезни», «Педиатрия», «Клиническая лабораторная диагностика», «Иммунология», «Неврология, медицинская генетика», «Онкология, лучевая терапия», «Клиническая лабораторная диагностика», «Судебная медицина», «Иммунопрофилактика», «Эпидемиология», «Патфизиология».
Формируемые компетенции (индекс компетенций)	ОПК-5, ОПК-10
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. Проблемы и перспективы современной генетики. 6. Геном человека. 7. Метагеномика и нутригеномика. 8. Генетика онтогенеза. Раздел 3. Медицинские аспекты молекулярной генетики. 9. Генетика в патологии. 10. Генетическая инженерия в медицине. 11. Генетика в иммунологии и онкологии.

	12. Молекулярно-генетические методы диагностики. Генетическая безопасность.
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; <p>практическая.</p>
Форма промежуточного контроля	зачет