



АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Молекулярная генетика
по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело»

Трудоемкость в часах / ЗЕ	108/3
Цель изучения дисциплины	Формирование базиса знаний, умений и навыков, необходимых для эффективной профессиональной деятельности специалиста педиатра в области профилактики, диагностики и лечения 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	Обязательная часть. Блок 1 (дисциплины, модуля)
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»
Формируемые компетенции (индекс компетенций)	ОПК-3, ОПК-5
Изучаемые темы	Раздел 1. Основы молекулярной генетики. Тема 1. Введение в молекулярную генетику. Генетическая лаборатория. Тема 2. Структура и функции нуклеиновых кислот. Процессы переноса информации в клетке. Тема 3. Организация генетической информации эукариот. Тема 4. Гены и геномы. Тема 5. Экспрессия и репрессия генетической информации. Раздел 2. Проблемы и перспективы современной генетики. Тема 6. Геном человека Тема 7. Метагеномика и нутригеномика. Тема 8. Генетика онтогенеза.

	<p>Раздел 3. Медицинские аспекты молекулярной генетики.</p> <p>Тема 9. Генетика в патологии.</p> <p>Тема 10. Генетическая инженерия в медицине.</p> <p>Тема 11. Генетика в иммунологии и онкологии</p> <p>Тема 12. Молекулярно-генетические методы диагностики.</p> <p>Генетическая безопасность.</p>
<p>Виды учебной работы</p>	<p>Контактная работа обучающихся с преподавателем</p> <p><i>Аудиторная (виды):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – лекции; – семинарские 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>Форма промежуточного контроля</p>	<p>Зачет</p>