



# КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

## Кафедра молекулярной и клеточной биологии

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Молекулярная генетика**  
**по специальности 31.05.02 «Педиатрия» (специалитет)**

<b>Трудоемкость в часах / ЗЕ</b>	108/3
<b>Цель изучения дисциплины</b>	формирование базиса знаний, умений и навыков, необходимых для эффективной профессиональной деятельности специалиста лечебного дела 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.
<b>Место дисциплины в учебном плане</b>	К базовой части
<b>Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин</b>	«Химия», «Биология», «Анатомия человека», «Гистология, эмбриология, цитология», «Биохимия», «Нормальная физиология»
<b>Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин</b>	«Фармакология», «Внутренние болезни», «Педиатрия», «Клиническая лабораторная диагностика», «Иммунология», «Неврология, медицинская генетика», «Онкология, лучевая терапия», «Клиническая лабораторная диагностика», «Судебная медицина», «Иммунопрофилактика», «Эпидемиология».
<b>Формируемые компетенции (индекс компетенций)</b>	ОПК-5, ОПК-10
<b>Изучаемые темы</b>	<b>Раздел 1. Основы молекулярной генетики</b> Тема 1. Введение в молекулярную генетику. Структура и функции ДНК Тема 2. Структурные элементы генома человека Тема 3. Исследование генома человека Тема 4. Организация генетической информации Тема 5. Экспрессия генетической информации Тема 6. Становление и развитие молекулярной генетики. Генетическая лаборатория <b>Раздел 2. Частные аспекты и перспективы молекулярной генетики</b>

	<p>Тема 7. Генетика в патологии</p> <p>Тема 8. Генетика онтогенеза</p> <p>Тема 9. Генетика в онкологии и иммунологии</p> <p>Тема 10. Современные направления молекулярно-генетических исследований</p> <p>Тема 11. Генетическая инженерия в медицине</p> <p>Тема 12. Перспективы внедрения молекулярно-генетических технологий для реализации медицины «4П»</p>
<b>Виды учебной работы</b>	<p><b>Контактная работа обучающихся с преподавателем</b></p> <p><b><i>Аудиторная (виды):</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– лекции;</li> <li>– практические занятия.</li> </ul> <p><b><i>Внеаудиторная (виды):</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– консультации.</li> </ul> <p><b>Самостоятельная работа</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– устная;</li> <li>– письменная;</li> <li>– практическая.</li> </ul>
<b>Форма промежуточного контроля</b>	зачет