



# КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

## Кафедра молекулярной и клеточной биологии

### АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Геномные технологии в эпиднадзоре

по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело» (специалитет)

<b>Трудоемкость в часах / ЗЕ</b>	72/2
<b>Цель изучения дисциплины</b>	формирование теоретических и практических компетенций в области геномного эпиднадзора, как ключевого элемента триады биологической безопасности, направленного на управление эпидемическим процессом на основе системных данных об изменении генетических свойств возбудителей инфекций, обладающих значительным эпидемическим (пандемическим) потенциалом
<b>Место дисциплины в учебном плане</b>	К базовой части
<b>Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин</b>	Введение в специальность «эпидемиология», Биология, Молекулярная генетика, Информатика, медицинская информатика, Микробиология и вирусология, Санитарно-гигиенические лабораторные исследования, Иммунология, Медицина катастроф, Фтизиатрия, Правовые основы санитарно-эпидемиологического надзора, Гигиена, Профессиональные болезни, Инфекционные болезни, Иммунопрофилактика, Эпидемиология, Эпидемиология чрезвычайных ситуаций, Социально-гигиенический мониторинг, Организация тактической медицинской службы.
<b>Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин</b>	Технологии госсанэпиднадзора, Противоэпидемические мероприятия, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности «Помощник врача в сфере обеспечения санитарноэпидемиологического благополучия населения. Раздел эпидемиология», Актуальные вопросы эпидемиологии.
<b>Формируемые компетенции (индекс компетенций)</b>	ПК-4
<b>Изучаемые темы</b>	<b>Раздел 1. Основы генетики вирусов и прокариот.</b> 1. Нуклеиновые кислоты. 2. Генетика прокариот. 3. Генетика вирусов. <b>Раздел 2. Методология геномного эпиднадзора</b> 4. Методы молекулярной генетики.

	<p>5. Введение в технологию NGS.</p> <p>6. Стратегии секвенирования патогенов.</p> <p>7. Основы биоинформатического анализа в эпидемиологии.</p> <p>8. Геномный эпиднадзор и биобезопасность.</p>
<b>Виды учебной работы</b>	<p><b>Контактная работа обучающихся с преподавателем</b></p> <p><i>Аудиторная (виды):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– лекции;</li> <li>– практические занятия.</li> </ul> <p><i>Внеаудиторная (виды):</i></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