



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра микробиологии и вирусологии

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
ВИРУСОЛОГИЯ

по специальности **06.03.01 «Биология»**

Трудоемкость в часах / ЗЕ	144/4 ЗЕ
Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Вирусология» являются развитие у студентов личностных качеств и формирование общепрофессиональных компетенций в рамках профессионального профильного практико-ориентированного образования, позволяющего успешно работать в сфере биомедицины по направлению 06.03.01 Биология.
Место дисциплины в учебном плане	Обязательная часть. Блок 1. Дисциплины (модули)
Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин	Генетика, органическая химия, общая биология, латинский язык с основами терминологии, молекулярная биология.
Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин	Фармакология с основами фармакогеномики, патологическая физиология, иммунология, биотехнология, экология, эпидемиология, модельные объекты в экспериментальной биологии
Формируемые компетенции (индекс компетенций)	ОПК-1
Изучаемые темы	Раздел 1. Классификация, морфология и физиология вирусов и вирусоподобных частиц. 1.1. Вирусология как наука. Классификация вирусов и вирусоподобных частиц. Строение вирусов и вирусоподобных частиц Репродукция вирусов. 1.2. Культивирование вирусов. 1.3. Бактериофаги. Применение в медицине и биотехнологии. Раздел 2. Генетика вирусов 2.1. Особенности генетики вирусов. Применение генетических методов в диагностике инфекционных заболеваний. Раздел 3. Иммунодиагностические реакции и их применение в вирусологии 3.1. Антигены вирусов. Реакция антиген антитело <i>in vitro</i> . Простые (двухкомпонентные) серологические реакции. 3.2. Сложные серологические реакции (с участием комплемента). Реакции с использованием меченых антигенов или антител.

	<p>Раздел 4. Частная вирусология</p> <p>4.1. Возбудители острых респираторных вирусных инфекций: ортомиксовирусы.</p> <p>4.2. Возбудители острых респираторных вирусных инфекций: коронавирусы, парамиксо-, аденовирусы.</p> <p>4.3. Вирусы, передающиеся аэрогенным путем: корь, краснуха, паротит, ветряная оспа.</p> <p>4.4. Возбудители вирусных острых кишечных инфекций.</p> <p>4.5. Возбудители парентеральных вирусных гепатитов В, D, С, G.</p> <p>4.6. Природно-очаговые вирусные инфекции.</p> <p>4.7. Возбудители вирусных ООИ: возбудители геморрагических лихорадок.</p> <p>4.8. Возбудители вирусных ООИ: поксвирусы.</p> <p>4.9. ВИЧ. Герпес-вирусы.</p> <p>4.10. Онкогенные вирусы. Зачет.</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; – 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>Форма промежуточного контроля</p>	<p>зачет</p>