

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Вирусы и бактериофаги»**

Рабочая программа дисциплины «Вирусы и бактериофаги» разработана для студентов 3 курса по направлению 06.03.01 Биология в соответствии с требованиями образовательного стандарта, самостоятельно устанавливаемого ДВФУ по данному направлению.

Дисциплина «Вирусы и бактериофаги» входит в блок Дисциплин по выбору Б1.В.ДВ.8.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц 108 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), практические занятия (36 часов), лабораторные занятия 18 часов. Самостоятельная работа студентов составляет 36 часов. Дисциплина реализуется на 3 курсе в 5 семестре.

В ходе изучения дисциплины студенты получают теоретические знания об организации современных вирусологических исследований при проведении микробиологических исследований, включая методы микробиологического, иммунологического, молекулярно-генетических исследований.

Содержательно и методически курс «Вирусология и бактериофагия» является логическим завершением таких дисциплин как «Микробиология и вирусология», «Биохимия и молекулярная биология» и др. Для полноценного освоения содержания дисциплины студенты должны обладать базовыми знаниями о микробиологии, особенностях строения эукариотической и прокариотической клетки, вирусов, теоретических основах общей иммунологии, учения о закономерностях формирования микробиоценоза, инфекционных заболеваний человека, животных, растений, иметь профессионально профилированные знания фундаментальных разделов общего иммунитета, общей микробиологии, вирусологии, теоретического и практического применения современных методов вирусологических исследований и способность их использовать в области организации микробиологических исследований при проведении биомониторинга с целью экологического надзора.

**Цель** – дать студентам систематизированные сведения о современных методах исследований в области вирусологии и учения о бактериофагах. В курсе будут также рассмотрены вопросы медицинской, ветеринарной и фитопатогенной вирусологии отдельных инфекционных заболеваний, а также обсуждена роль микроорганизмов отдельных групп в развитии тех или иных инфекций.

**Задачи:**

1) изучить основные аспекты современной вирусологии в аспекте применения к бактериофагии

2) научиться разбираться в особенностях организации оценки современных вирусологических исследований с учетом преобладания различных микробиоценозов и экологических факторов

3 ) изучить основные принципы и овладеть методами вирусологических исследований

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные/ профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-3: способность освоить современные методы исследований биологических объектов; овладеть методами теоретических и экспериментальных исследований в области морской биологии и оценки окружающей среды	Знает	теоретические основы работы современной приборно-исследовательской базы в вирусологической лаборатории и органов санитарного и гигиенического надзора
	Умеет	осуществлять отбор материала, проводить пробоподготовку образцов биологического материала, предназначенного для вирусологических исследований и последующий их анализ
	Владеет	навыками работы с культурами вирусов и бактериофагов основными методами их анализа

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Вирусы и бактериофаги» **методы активного/ интерактивного обучения** не предусмотрены.