

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Полябин Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.12.2022 20:58:33  
Уникальный программный ключ:  
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ВИРУСОЛОГИЯ»**

**Направление подготовки**

**06.03.01 Биология**

**Уровень высшего образования**

**бакалавриат**

## **1. Цель и задачи дисциплины**

### Цель:

- формирование у обучающихся научного мировоззрения о многообразии биологических объектов, овладение теоретическими и практическими основами вирусологии.

### Задачи:

- изучение особенностей биологии, репродукции вирусов с различными геномами;

- изучение генетики вирусов, патогенных свойств, вопросов, касающихся циркуляции вирусов в экосистемах, основ инфекционного процесса и факторов патогенности вирусов, основ иммунологии и противовирусного иммунитета;

- формирование у обучающегося базы вирусологических знаний, необходимой для успешного освоения биологических дисциплин

- формирование у обучающихся современного подхода к профилактике и диагностике вирусных болезней животных с использованием сквозных цифровых технологий и современного программного обеспечения.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Вирусология» относится к обязательной части учебного плана ОПОП по направлению подготовки 06.03.01 Биология (уровень бакалавриата) и осваивается:

- по очной форме обучения в 4 семестре.

## **3. Планируемые результаты освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины «Вирусология» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 Биология: ОПК-1; ОПК-3; ПК-1.

## **4. Содержание дисциплины**

Раздел 1. Вирусы: структура и химический состав вирионов вирусов. Особенности репродукции вирусов, генетика вирусов.

Раздел 2. Принципы диагностики вирусных болезней животных. Особенности патогенеза вирусных болезней и противовирусного иммунитета. Неспецифическая и специфическая профилактика вирусных болезней.

### Раздел 3. Частная ветеринарная вирусология