

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Позябин Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.12.2022 20:32:59  
Уникальный программный ключ:  
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КУЛЬТИВИРОВАНИЕ КЛЕТОК И ВИРУСОВ»**

**Направление подготовки**

**19.03.01 Биотехнология**

**Уровень высшего образования**

**бакалавриат**

**Профиль подготовки**

**«Ветеринарная биотехнология»**

## **1. Цель и задачи дисциплины**

### Цель:

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

### Задачи:

- углубленное ознакомление обучающихся с особенностями биологии живых систем в вирусологии, которые используют в качестве моделей для культивирования вирусов;  
- изучение биологических аспектов культуры клеток, сравнительный анализ клеточных линий и особенностей их жизненного цикла, изучение особенностей репродукции вирусов в культуре клеток;  
- ознакомление обучающихся с современными методами получения и поддержания культуры клеток животных, методами культивирования, индикации, идентификации и количественной оценки вирусов в культуре клеток, в том числе с использованием сквозных цифровых технологий и современного программного обеспечения.

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

Дисциплина «Культивирование клеток и вирусов» относится к обязательной части учебного плана ОПОП по направлению подготовки 19.03.01 (уровень бакалавриат) и осваивается:

- по очной форме обучения в 7 семестре

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

Процесс изучения дисциплины «Культивирование клеток и вирусов» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 19.03.01 – Биотехнология: ОПК-1.

## **4. Содержание дисциплины**

Раздел 1. Культивирование клеток

Раздел 2. Культивирование вирусов