

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Позябин Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 12.12.2022 12:26:19  
Уникальный программный ключ:  
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Секвенирование геномов микроорганизмов и вирусов**

**Направление подготовки**

06.04.01 Биология

**Уровень высшего образования**

Магистратура

**Профиль подготовки**

«Вирусология и микробиология»

#### **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель дисциплины (модуля):

- подготовка специалистов, способных проводить анализ генетического материала микроорганизмов и вирусов для дальнейшего использования результатов этого анализа в исследовательских и прикладных целях.

Задачи дисциплины (модуля):

- приобретение углубленных знаний о современных теориях и представлениях в области секвенирования геномов;  
- применение методических подходов при расшифровке геномов;  
- формирование комплексного подхода в теоретическом и методическом освоении изучаемой дисциплины.

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

Дисциплина «Секвенирование геномов микроорганизмов и вирусов» относится к вариативной части цикла дисциплин учебного плана ОПОП по направлению подготовки 06.04.01 «Биология» (магистратура) профиля «Вирусология и микробиология» и реализуется:

- по очной форме обучения;  
- по очно-заочной форме обучения.

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

Процесс изучения дисциплины «Секвенирование геномов микроорганизмов и вирусов» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 06.04.01 «Биология» (магистратура):

ОПК-5, ОПК-7

#### **4 Содержание (основные разделы / темы) дисциплины**

Тема 1 Технологии получения нуклеотидных последовательностей.

Тема 2 Программное обеспечение

Тема 3 Побуквенный анализ и выравнивание последовательностей

Тема 4 Филогенетический анализ.