

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Позябин Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 12.12.2022 11:21:21  
Уникальный программный ключ:  
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СИСТЕМЫ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ КЛЕТОК И ВИРУСОВ»**

**Направление подготовки**

**06.04.01 Биология**

**Уровень высшего образования**

**Магистратура**

**Профиль подготовки**

**«Молекулярная биология и биофизика»**

## **1. Цель и задачи дисциплины**

### Цель:

- сформировать у студентов научное мировоззрение о многообразии биологических объектов, способствовать овладению теоретическими основами и практическими навыками биотехнологии клеток и вирусов.

### Задачи:

- углубленное ознакомление обучающихся с особенностями биологии живых систем в вирусологии, которые используют в качестве моделей для культивирования вирусов;

- детальное изучение биологических аспектов культуры клеток, сравнительный анализ клеточных линий и особенностей их жизненного цикла, изучение особенностей репродукции вирусов в культуре клеток;

- овладение обучающимися современных методов получения и поддержания культуры клеток животных, культивирования, индикации, идентификации и количественной оценки вирусов в культуре клеток.

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

Дисциплина «Системы культивирования клеток и вирусов» относится к обязательной части учебного плана ОПОП по направлению подготовки 06.04.01 (уровень магистратура) и осваивается:

- по очной форме обучения на 1 курсе во 2 семестре;
- по очно-заочной форме обучения на 1 курсе.

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

Процесс изучения дисциплины «Системы культивирования клеток и вирусов» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 06.04.01 Биология (магистратура): ОПК-5; ПК-1; ПК-2.

## **4. Содержание дисциплины**

Раздел 1. Системы культивирования клеток

Раздел 2. Системы культивирования вирусов