

## Ознакомительная практика по микробиологии

Практика входит в Б2.В.04(У)

Общая трудоемкость дисциплины 1,5 з.е., 54 часа.

**Цель:** формирование у студентов практических навыков и умений, необходимых будущим специалистам, на основе ранее полученных теоретических знаний.

**Задачи учебной практики:**

- закрепление знаний, полученных студентами в процессе теоретического обучения, посредством практического изучения лабораторной работы бактериологической лаборатории;
- развитие умений самостоятельной работы по сбору, изучению, анализу и обобщению материала;
- формирование методологической, методической и психолого- педагогической готовности к самостоятельной работе;
- закрепление умений самостоятельно проводить санитарно- микробиологические исследования объектов окружающей среды и пищевых продуктов;
- формирование навыков поведения при работе с санитарно- показательными микроорганизмами и возбудителями инфекционных заболеваний.
- подготовка к выполнению практической части дипломной работы.

Процесс прохождения практики направлен на формирование элементов следующих компетенций:

**ОПК-1** - способностью применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач

ИД-1<sub>ОПК-1</sub> Демонстрировать знание основ биологического разнообразия для решения профессиональных задач

ИД-2<sub>ОПК-1</sub> Владеть методами наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов

ИД-3<sub>ОПК-1</sub> Уметь применять знания о биологическом разнообразии в решении профессиональных задач

ИД-4<sub>ОПК-1</sub> Использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач

**ОПК-8** - способностью использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты

ИД-1<sub>ОПК-8</sub> Знать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты

ИД-2<sub>ОПК-8</sub> Уметь использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации

ИД-3<sub>ОПК-8</sub> Применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты

ИД-4<sub>ОПК-8</sub> Демонстрировать навыки работы с современным оборудованием

**ПК-4**- способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты биологических исследований

ИД-1<sub>ПК-4</sub> Умеет составлять научно-исследовательские отчеты, обзоры и пояснительные записки

ИД-2<sub>ПК-4</sub> Демонстрирует способность излагать и критически анализировать получаемую информацию

ИД-3ПК-4 Умеет публично представлять результаты биологических исследований

**ПК-5- готовностью применять в практической деятельности**  
общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии

ИД-1ПК-5 Демонстрирует общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии

ИД-2ПК-5 Применяет общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии в практической деятельности

ИД-3ПК-5 Владеет методами использования общепрофессиональных знаний теории и методов современной биологии в практической деятельности

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**  
**знать:**

- о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы;
- современные экспериментальные методы работы с микробиологическими объектами в лабораторных условиях;
- современные методы обработки и анализа лабораторной микро**биологической** информации,

**уметь:**

- применять современные экспериментальные методы работы с микробиологическими объектами в лабораторных условиях;
- использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, микробиологических объектов;
- применять современные методы обработки, анализа лабораторной микро**биологической** информации.

**владеть:**

- навыками применения методов наблюдения, описания, идентификации, классификации, микробиологических объектов;
- навыками работы с современной аппаратурой при работе с микробиологическими объектами;
- составления научно-технических отчетов.