

Аннотация к рабочей программы дисциплины
Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика

Объем трудоемкости 3 зачетные единицы

Целью прохождения «Ознакомительной практики» является достижение следующих результатов образования: формирование и развитие профессиональных знаний в сфере избранного направления, на основе применения теоретических знаний, полученных в период обучения в магистратуре университета; закрепление полученных теоретических знаний по дисциплинам направления и специальным дисциплинам магистерских программ, овладение необходимыми компетенциями по избранному направлению подготовки, отработка навыков ведения научной работы в соответствии с выбранной темой, целью и задачами выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

Задачи практики

Задача практики:

- развитие способности использования в профессиональной деятельности современных представлений биологии и экологии для идентификации, классификации и культивирования живых объектов.
- развитие и закрепление способности применять методы наблюдения и воспроизводства биологических объектов в природных и лабораторных условиях.
- развитие навыков владения современными методологическими подходами для постановки и решения профессиональных задач.
- развитие представлений о теоретических основах биологических и экологических дисциплин и использования этих знаний для изучения жизнедеятельности живых организмов.
- развитие готовности использовать в профессиональной деятельности знаний прикладных разделов микробиологических дисциплин.
- развитие способности применять в профессиональной деятельности биологические и экологические знания для оценки состояния окружающей среды.

Место практики в структуре ООП

«Ознакомительная практика» относится к обязательной части Блока 2 «ПРАКТИКА» учебного плана.

Практика организуется в соответствии с направлением подготовки и нацелена на формирование требуемых компетенций магистра. При проведении практики учитывается индивидуальная образовательная направленность. В процессе обучения особый акцент делается на региональный компонент, а также на современные достижения в различных областях деятельности микробиолога. Для прохождения практики студент должен обладать **знаниями** о современных представлениях биологии и экологии, методах наблюдения и культивирования микроорганизмов в природных и лабораторных условиях, современных методологических подходах в микробиологии; **умениями** наблюдать, описывать, культивировать микроорганизмы в природных и лабораторных условиях, анализировать существующие методические и методологические подходы для решения задач в области микробиологии, работать с микроорганизмами в лаборатории; **навыками** постановки экспериментов и проведения исследований в области микробиологии, оценки состояния окружающей среды по результатам проведения микробиологического мониторинга.

Данный вид практики является логическим продолжением теоретического изучения, а её содержание продолжением дисциплин базовой и вариативной части учебных циклов, а также основной для прохождения Производственной практики (Научно-исследовательской работы, Практики по профилю профессиональной деятельности, Преддипломной практики, в том числе научно-исследовательской работы).

4. Тип (форма) и способ проведения практики.

Тип (вид) практики – Ознакомительная практика

Способ – стационарная, выездная

Форма – непрерывно

Стационарное прохождение практики предусмотрено на базе ФГБОУ ВО «КубГУ» и его структурных подразделений, расположенных в г. Краснодаре: кафедра генетики, микробиологии и биохимии биологического факультета. Выездное прохождение практики предусмотрено на базе организаций-партнёров по заключённым договорам. Студенты выезжают к месту прохождения практики – в научно-исследовательские институты, на предприятия, в лаборатории и другие организации, связанные с использованием микробиологии в профессиональной деятельности.

5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате прохождения практики студент должен приобрести следующие компетенции в соответствии с ФГОС ВО и учебным планом.

| Код и наименование индикатора* | Результаты прохождения практики |
|--|---|
| ОПК-1 Способен использовать и применять фундаментальные биологические представления и современные методологические подходы для постановки и решения новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности | |
| ИОПК 1.1. Знает методологию применения современных представлений биологии и экологии для идентификации, классификации и культивирования живых объектов. | знает современные представления биологии и экологии об идентификации, классификации и культивирования микроорганизмов |
| ИОПК 1.2. Умеет применять методы наблюдения и воспроизводства биологических объектов в природных и лабораторных условиях. | знает методы наблюдения и культивирования микроорганизмов в <u>природных и лабораторных условиях</u> |
| | умеет наблюдать, описывать, культивировать микроорганизмы в <u>природных и лабораторных условиях</u> |
| | владеет навыками и методами наблюдения, идентификации, классификации, и культивирования биологических объектов в <u>природных и лабораторных условиях</u> |
| ИОПК 1.3. Владеет современными методологическими подходами для постановки и решения профессиональных задач. | знает современные методологические подходы в микробиологии |
| | умеет анализировать существующие методические и методологические подходы для решения задач в области микробиологии владеет актуальными методиками постановки экспериментов и проведения исследований в области микробиологии |
| ОПК-2 Способен творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры | |
| ИОПК 2.1. Знает теоретические основы биологических и экологических дисциплин и использует эти знания для изучения жизнедеятельности живых организмов и охраны природы. | знает направления развития и достижения современной <u>фундаментальной и прикладной биологии и экологии</u> |
| | умеет свободно трактовать и использовать фундаментальные знания для изучения жизнедеятельности микроорганизмов и охраны <u>природы</u> |
| | владеет навыками использования микроорганизмов в <u>охране природы</u> |
| ИОПК 2.2. Умеет использовать в профессиональной деятельности знание прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры. | знает особенности работы с микроорганизмами |
| | умеет работать с микроорганизмами в лаборатории |
| | владеет навыками использования микроорганизмов в профессиональной деятельности микробиолога |
| ИОПК 2.3. Владеет опытом применения экологических знаний для оценки состояния окружающей среды. | знает основные научные идеи и методические приемы оценки состояния окружающей среды по микробиологическим показателям |
| | умеет проводить оценку состояния окружающей среды на основе определения микробиоты |

| | |
|--------------------------------|--|
| Код и наименование индикатора* | Результаты прохождения практики |
| | владеет навыками оценки состояния окружающей среды по результатам проведения микробиологического мониторинга |

6. Структура и содержание практики

Содержание разделов программы практики, распределение бюджета времени практики на их выполнение представлено в таблице

| п/п | Разделы (этапы) практики по видам учебной деятельности, включая самостоятельную работу | Содержание раздела | Бюджет времени, (дни) |
|-----|--|--|-----------------------|
| 1. | Организация практики. | Подготовка оборудования и литературы. Инструктаж по технике безопасности. | 1 |
| 2. | Сбор материала по теме исследования | Работа с литературными источниками, освоение методик выполнения исследований, выполнение экспериментов | 7 |
| 3. | Анализ собранного материала. | Камеральная обработка материала и анализ полученной информации. Систематизация и протоколирование полученных данных, статистическая обработка полученных данных, сопоставление полученных результатов с литературными отечественными и зарубежными данными | 1 |
| 4. | Отчёт | Подготовка отчёта по практике. Систематизация данных и написание отчета. | 1 |

Продолжительность каждого вида работ, предусмотренного планом, уточняется студентом совместно с руководителем практики.

Форма промежуточной аттестации - зачет.