

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Павлов Валентин Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 07.02.2024 17:20:36  
Уникальный программный ключ:  
a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73665849e6d6db2e5a4e71d6ee

## Приложение 4

### Практики

Б2 Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

#### Аннотация программы практики «Ознакомительная практика по "Микробиологии"»

**Шифр по УП: Б2.О.01(У)**

**Год обучения: 1**

**Семестр: 1**

**Число кредитов/часов: 6 ЗЕ / 216 ч.**

Цель практики: формирование у обучающихся комплекса научных знаний по современной микробиологии.

Требования к усвоению содержания курса: в результате освоения практики формируются следующие компетенции: ОПК-1 (ОПК-1.1, 1.2, 1.3), ПК-2 (ПК-2.1, 2.2, 2.3) /ТФ А/02.6 (15.010), ПК-3 (ПК-3.1, 3.2, 3.3) /А/03.6 (15.010), ПК-4 (ПК-4.1, 4.3) / ТФ В/01.7(15.010), ПК-5 (ПК-5.1, 5.2, 5.3) / ТФ В/02.7 (15.010), ПК-6 (ПК-6.1, 6.2, 6.5) / ТФ В/03.7 (15.010), ПК-7 (ПК-7.1, 7.3, 7.4, 7.6, 7.7) / ТФ С/01.8 (15.010).

Место практики в структуре ООП: Б2 Практика, Б2.О обязательная часть, Б2.О.01 (У). Практика проводится в 1 семестре.

Для достижения данной цели практики необходимо решить следующие задачи:

Научно-исследовательская деятельность: сбор и подготовка научных материалов, квалифицированная постановка экспериментов, проведение полевых исследований, обработка результатов полевых и экспериментальных исследований.

Прикладная лабораторная деятельность: получение материалов для лабораторных анализов, квалифицированное проведение экспериментов, заключение по результатам экспериментов и анализов.

**Аннотация программы практики  
«Практика по направлению профессиональной деятельности  
"Молекулярная биология"»**

**Шифр по УП: Б2.О.02(У)**

**Год обучения: 1 год**

**Семестр: 2**

**Число кредитов / часов: 6 ЗЕ / 216 ч**

Цель практики: ознакомление магистрантов с современными методами и принципами генетической инженерии и молекулярной биологии.

Требования к усвоению содержания курса: В результате освоения практики формируются следующие компетенции: ОПК – 2 (ОПК-2.1, 2.2, 2.3).

Место практики в структуре ООП: Б2 Практика, Б2.О обязательная часть, Б2.О.02 (У). Практика проводится во 2 семестре.

Целью учебной практики является освоение генетических и молекулярно-биологических методов, закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при изучении курса молекулярной биологии и спецкурсов, приобретение опыта и навыков самостоятельной работы, получение необходимых знаний для планирования и проведения эксперимента, освоение классических и современных методов молекулярно биологических исследований. Поставленная цели достигается путем решения задач.

**Аннотация программы практики  
«Практика по профилю профессиональной деятельности  
"Клиническая и санитарная микробиология"»**

**Шифр по УП: Б2.О.03(П)**

**Год обучения: 1 год**

**Семестр: 2**

**Число кредитов / часов: 6 ЗЕ / 216 ч**

Цель практики: состоит в приобретении полного объема систематизированных теоретических знаний по клинической и санитарной микробиологии и минимума профессиональных навыков, необходимых для самостоятельной работы.

Требования к усвоению содержания курса: В результате освоения практики формируются следующие компетенции: ОПК- 4 (ОПК-4.1, 4.2, 4.3), ПК- 2 (ПК-2.1, 2.2, 2.4) /ТФ А/02.6 (15.010).

Место практики в структуре ООП: Б2 Практика, Б2.О обязательная часть, Б2.О.03 (П). Практика проводится во 2 семестре.

Содержание практики: Клиническая и санитарная микробиология, Бактериология инфекций дыхательных путей. Бактериология инфекций пищеварительной системы. Бактериология инфекций крови и сердечно-сосудистой системы. Бактериология инфекций половой системы. Принципы нормирования и оценки санитарно-гигиенического и эпидемиологического состояния объектов окружающей среды по бактериальным показателям. Контроль лечебно-профилактических учреждений. Контроль аптек и аптечной продукции. Клиника и эпидемиология внутрибольничных инфекций.

#### **Аннотация программы практики «Научно-исследовательская работа»**

**Шифр по УП: Б2.О.04(Н)**

**Год обучения: 2 год**

**Семестр:3**

**Число кредитов / часов: 10 ЗЕ / 360ч**

Цель практики: формирование у магистранта углубленных профессиональных знаний и умений, получение навыков традиционных, классических и современных методов исследования, необходимых для профессиональной деятельности.

Требования к усвоению содержания курса: В результате освоения практики формируются следующие компетенции: УК-2 (УК-2.1, 2.2., 2.3, 2.4.,2.5., 2.6), УК 4 (4.2, 4.3.), ОПК – 2 (ОПК 2.1., 2.2., 2.3.), ОПК – 5 (ОПК 5.1., 5.2., 5.3., 5.4.), ОПК – 7(ОПК-7.1, 7.2., 7.3., 7.4, 7.5) .

Место практики в структуре ООП: Б2 Практика, Б2.О обязательная часть, Б2.О.04 (Н) Научно-исследовательская работа, дисциплина осваивается в 3 семестре.

Содержание практики: Определение тематики исследований. Сбор и реферирование научной литературы, позволяющей определить цели и задач выполнения НИР. Утверждение темы выпускной квалификационной работы. Выбор и практическое освоение методов исследований по теме НИР. Выполнение экспериментальной части НИР. Оформление первичной документации. Статистическая обработка и анализ экспериментальных данных по итогам НИР. Составление отчета о научно-исследовательской работе.

#### **Аннотация программы практики «Преддипломная практика»**

**Шифр по УП: Б2.О.05 (Пд)**

**Год обучения: 2 год**

**Семестр: 4**

**Число кредитов / часов: 21 ЗЕ / 756 ч**

Цель практики: приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Требования к усвоению содержания курса: В результате освоения практики формируются следующие компетенции: ОПК-6 (ОПК-6.1, 6.2, 6.3).

Место практики в структуре ООП: Б2 Практика, Б2.О.05 (Пд) Производственная практика проводится в 4 семестре.

Содержание практики: Подготовительный этап. Организационное собрание с участием научного руководителя на кафедре. Ознакомление с рабочей программой преддипломной практики. Проведение инструктажа по технике безопасности на месте прохождения практики.

Ознакомление с направлениями и методиками работы в лаборатории. Научно-производственный этап. Проведение научных исследований по индивидуально выбранному направлению. Магистрант получает методические задания и самостоятельно их выполняет. Результаты и ход работы оформляет в виде дневника, в котором отражаются этапы выполнения задания и их качественный уровень, экспериментальные или аналитические ошибки. Проведение научных исследований в соответствии с полученными заданиями. Результаты и ход работы оформляется в виде дневника, в котором отражаются этапы выполнения задания и их качественный уровень, экспериментальные или аналитические ошибки. Обработка и анализ полученной информации. Магистрантом проводится самостоятельная интерпретация полученных результатов выполненного индивидуального задания, предлагаются рекомендации практического характера. Заключительный этап. Магистрант оформляет отчет по результатам преддипломной практики и представляет его на заседание кафедры для защиты, сопровождая презентацией.