

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ АЛТАЙСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БАРНАУЛЬСКИЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАССМОТРЕНО

На заседании ЦК Лабораторная диагностика

Протокол №10 от 01 июня 2022 г.


Председатель  А.Н.Мартюшова

УТВЕРЖДАЮ

И.о. зам. директора

по ПП НМО и ВСПЗ

О.А.Барыбина



01.06.2022 (подпись)

(дата)

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ 06 Проведение лабораторных исследований

32.02.01 Медико-профилактическое дело
на базе среднего общего образования

Санитарный фельдшер

г. Барнаул, 2022 г

Программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальностям среднего профессионального образования 32.02.01 Медико-профилактическое дело на базе среднего общего образования программы профессионального модуля 06 «Проведение лабораторных исследований»

Организация-разработчик: КГБПОУ "Барнаульский базовый медицинский колледж"

Разработчики:

Толмачёва Елена Васильевна, преподаватель дезинфекционного дела высшей категории

© КГБПОУ "Барнаульский базовый медицинский колледж", 2022

©Толмачёва Е.В. 2022

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	5
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	14
6. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	15
7. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	15

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Проведение лабораторных исследований

1.1. Цели производственной практики

- закрепление и совершенствование приобретённых знаний, и практических умений;
- закрепление умений применять теоретические знания, полученные при изучении МДК 0601 «Основы санитарно-гигиенических и микробиологических исследований»;
- приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

1.2. Задачи производственной практики: В ходе производственной практики студент должен выполнить следующие **виды работ:**

- приготовление рабочего место для проведения санитарно-гигиенических и микробиологических исследований
- приём и регистрирование образцов проб объектов внешней среды и пищевых продуктов
- приготовление исследуемого материала, реактивов и оборудования для проведения санитарно-гигиенических и микробиологических исследований
- проведение санитарно-гигиенических исследований и оценка их результатов,
- проведение микробиологических исследований
- соблюдение правил техники безопасности при проведении лабораторных исследований
- утилизирование отработанного материала, дезинфекция и стерилизация использованной лабораторной посуды, оборудования и средств защиты
- оформление утверждённой документации в пределах своей компетенции

1.3. Место производственной практики в структуре ПССЗ

Обеспечивающие:

ОП 01 «Анатомия и физиология человека», ОП 02 «Микробиология и техника микробиологических исследований», ОП 03 «Аналитическая химия и техника лабораторных исследований».

Обеспечиваемые:

МДК 01.01. «Гигиена с основами санитарно-гигиенических методов исследования».

1.4. Формы проведения производственной практики

Лабораторная

1.5. Место и время проведения производственной практики

По разделу «Основы санитарно-гигиенических исследований»: ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае», санитарно-гигиеническая лаборатория- 54 часа;
По разделу «Основы микробиологических исследований»: ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае», медицинские организации г. Барнаула, микробиологическая лаборатория -54 часа

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения данной производственной практики студент должен сформировать следующие практические умения, общие и профессиональные компетенции:

приобрести практический опыт:

- проведения лабораторных исследований под руководством врача-специалиста

уметь:

- готовить рабочее место для проведения санитарно-гигиенических и микробиологических,
- принимать и регистрировать образцы проб объектов внешней среды и пищевых продуктов,
- готовить исследуемый материал, реактивы и оборудование для проведения санитарно-гигиенических и микробиологических исследований,
- проводить санитарно-гигиенические исследования и оценивать их результаты,
- проводить микробиологические исследования,
- соблюдать правила техники безопасности при проведении лабораторных исследований,
- утилизировать отработанный материал, дезинфицировать и стерилизовать использованную лабораторную посуду, оборудование и средства защиты,
- оформлять утверждённую документацию в пределах своей компетенции.

освоить общие (ОК) компетенции:

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий.

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно повышать квалификацию.

ОК 10 Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.

ОК 11 Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.

ОК 12 Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.

ОК 13 Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.

ОК 14 Вести утверждённую учетно-отчетную документацию

профессиональные (ПК) компетенции:

- ПК 6.1 Готовить рабочее место для проведения лабораторных исследований
ПК 6.2 Регистрировать поступившие на исследование биологические материалы
ПК 6.3 Проводить лабораторные исследования под руководством врача-специалиста
ПК 6.4 Проводить санитарно-гигиенические исследования внешней среды
ПК 6.5 Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, оборудования и средств защиты

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

№	Разделы (этапы) практики	Час
1.	Подготовительный этап 1. Проведение целевого инструктажа Производственный этап 2. Организация работы и оборудование санитарно-гигиенической лаборатории.	6
2.	Качественный и количественный анализа проб питьевой воды.	6
3.	Качественный и количественный анализа проб питьевой воды.	6
4.	Качественный и количественный анализа проб воздуха (атмосферного и рабочей зоны).	6
5.	Качественный и количественный анализа проб воздуха (атмосферного и рабочей зоны).	6
6.	Качественный и количественный анализа проб почвы.	6
7.	Качественный и количественный анализа проб почвы.	6
8.	Качественный и количественный анализа проб пищевых продуктов.	6
9.	Качественный и количественный анализа проб пищевых продуктов.	6
10.	Организация работы и оборудование микробиологической лаборатории.	6
11.	Работа в регистратуре.	6
12.	Дезинфекция и стерилизация.	6
13.	Работа в моечной.	6
14.	Работа в стерилизационной.	6
15.	Работа в варочной питательных сред.	6
16.	Микроскопический метод исследования.	6
17.	Работа в посевной.	6
18.	Заключительный этап Подготовка отчета по практике	6

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоёмкость производственной практики составляет 108 часов.

ПК и ОК	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы на практике	Кол-во, часов	Содержание практической деятельности	Формы текущего контроля
ПК 5.7 ОК 1-14	Подготовительный этап 1.1. Проведение целевого инструктажа Производственный этап 1.2. Организация работы и оборудование санитарно-гигиенической лаборатории.	Организационная работа. Ознакомление с организацией работы санитарно-гигиенической лаборатории.	6	<ul style="list-style-type: none"> • Ознакомление с задачами и объёмом работы, организацией и оборудованием лаборатории, режимом работы и соблюдением техники безопасности при работе в лаборатории, функциональными обязанностями лаборанта; • Изучение нормативных документов, регламентирующих безопасную работу лаборанта, включая профилактику COVID-19, проведение исследований. 	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ПК 5.7 ОК 1-14	2. Качественный и количественный анализ проб питьевой воды.	Лабораторный анализ проб воды.	6	<ul style="list-style-type: none"> • Подготовка рабочего места, лабораторного оборудования и посуды для проведения санитарно-гигиенических исследований с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности; • Определение органолептических свойств питьевой воды; • Проведение утилизации отработанного материала, очистки лабораторной посуды, инструментария, средств защиты, рабочего места и аппаратуры; • Заполнение учетно-отчетной документации. 	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике

ПК 5.7 ОК 1-14	3. Качественный и количественный анализа проб питьевой воды.	Лабораторный анализ проб воды.	6	<ul style="list-style-type: none"> • Подготовка рабочего места, лабораторного оборудования и посуды для проведения санитарно-гигиенических исследований с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности; • Определения химических показателей в питьевой воде; • Проведение утилизации отработанного материала, очистки лабораторной посуды, инструментария, средств защиты, рабочего места и аппаратуры; • Заполнение учетно-отчетной документации. 	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ПК 5.7 ОК 1-14	4. Качественный и количественный анализа проб воздуха (атмосферного и рабочей зоны).	Лабораторный анализ проб воздуха (атмосферного и рабочей зоны).	6	<ul style="list-style-type: none"> • Подготовка рабочего места, лабораторного оборудования и посуды для проведения санитарно-гигиенических исследований с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности; • Определение в пробах воздуха пыли; • Проведение утилизации отработанного материала, очистки лабораторной посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры; • Заполнение учетно-отчетной документации. 	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике

ПК 5.7 ОК 1-14	5. Качественный и количественный анализ проб воздуха (атмосферного и рабочей зоны).	Лабораторный анализ проб воздуха (атмосферного и рабочей зоны).	6	<ul style="list-style-type: none"> • Подготовка рабочего места, лабораторного оборудования и посуды для проведения санитарно-гигиенических исследований с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности; • Определение в пробах воздуха токсических веществ; • Проведение утилизации отработанного материала, очистки лабораторной посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры; • Заполнение учетно-отчетной документации. 	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ПК 5.7 ОК 1-14	6. Качественный и количественный анализ проб почвы.	Лабораторный анализ проб почвы.	6	<ul style="list-style-type: none"> • Подготовка рабочего места, лабораторного оборудования и посуды для проведения санитарно-гигиенических исследований с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности; • Определение физических показателей, в почве; • Проведение утилизации отработанного материала, очистки лабораторной посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры; • Заполнение учетно-отчетной документации. 	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике

ПК 5.7 ОК 1-14	7. Качественный и количественный анализ проб почвы.	Лабораторный анализ проб почвы.	6	<ul style="list-style-type: none"> • Подготовка рабочего места, лабораторного оборудования и посуды для проведения санитарно-гигиенических исследований с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности; • Определение химических веществ в почве; • Проведение утилизации отработанного материала, очистки лабораторной посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры; • Заполнение учетно-отчетной документации. 	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ПК 5.7 ОК 1-14	8. Качественный и количественный анализ проб пищевых продуктов.	Лабораторный анализ проб пищевых продуктов.	6	<ul style="list-style-type: none"> • Подготовка рабочего места, лабораторного оборудования и посуды для проведения санитарно-гигиенических исследований с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности; • Подготовка пищевых продуктов к исследованию; • Определения физических, органолептических показателей продуктов питания; • Определение химических веществ в продуктах питания; • Проведение утилизации отработанного материала, очистки лабораторной посуды, инструментария, средств защиты, рабочего места и аппаратуры; • Заполнение учетно-отчетной документации. 	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике

ПК 5.7 ОК 1-14	9. Качественный и количественный анализ проб пищевых продуктов.	Лабораторный анализ проб пищевых продуктов.	6	<ul style="list-style-type: none"> • Подготовка рабочего места, лабораторного оборудования и посуды для проведения санитарно-гигиенических исследований с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности; • Расчёт калорийности блюд по меню-раскладке; • Заполнение учетно-отчетной документации. 	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ПК 5.7 ОК 1-14	10. Организация работы и оборудование микробиологической лаборатории.	Организационная работа. Ознакомление с организацией работы микробиологической лаборатории.	6	<ul style="list-style-type: none"> • Ознакомление с задачами и объёмом работы, организацией и оборудованием лаборатории, режимом работы и соблюдением техники безопасности при работе в лаборатории, функциональными обязанностями лаборанта; • Изучение нормативных документов, регламентирующих безопасную работу лаборанта включая профилактику COVID-19, проведение исследований. 	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ПК 5.7 ОК 1-14	11. Работа в регистратуре.	Овладение практическими навыками по работе в регистратуре.	6	<ul style="list-style-type: none"> • Прием и регистрация анализов; • Выписка результатов и их выдача; • Выдача инструментария и посуды для взятия и транспортировки исследуемого материала. 	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ПК 5.7 ОК 1-14	12. Дезинфекция и стерилизация.	Овладение практическими навыками различных методов дезинфекции и стерилизации.	6	<ul style="list-style-type: none"> • Приготовление дезрастворов; • Обработка рабочего места, рук, помещения, отработанного материала. 	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ПК 5.7 ОК 1-14	13. Работа в моечной.	Закрепление практических навыков по работе в моечной.	6	<ul style="list-style-type: none"> • Мытье новой и бывшей в употреблении посуды; • Подготовка инструментария и лабораторной посуды к стерилизации. 	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике

ПК 5.7 ОК 1-14	14. Работа в стерилизационной.	Закрепление практических навыков по работе в стерилизационной.	6	<ul style="list-style-type: none"> • Ведение документации по стерилизации и уничтожению патогенных культур; • Подготовка посуды и питательных сред к стерилизации; • Ознакомление с техникой стерилизации в автоклаве. инструментария, средств защиты. 	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ПК 5.7 ОК 1-14	15. Работа в варочной питательных сред.	Выполнение практической работы по работе в варочной питательных сред.	6	<ul style="list-style-type: none"> • Приготовление физиологического раствора, простых и сложных питательных сред; • Проведение стерилизации и контроля качества питательных сред. 	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ПК 5.7 ОК 1-14	16. Микроскопический метод исследования.	Выполнение практической работы по микроскопическому методу исследования.	6	<ul style="list-style-type: none"> • Приготовление насыщенных и рабочих растворов красок и реактивов • Приготовление мазков из различного исследуемого материала; • Окраска мазков простыми и сложными методами; • Микроскопия окрашенных препаратов; • Проведение утилизации отработанного материала, обработки использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. 	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ПК 5.7 ОК 1-14	17. Работа в посевной.	Овладение практическими навыками по работе в посевной.	6	<ul style="list-style-type: none"> • Посева исследуемого материала согласно методике: бактериологической петлёй, пипеткой, тампоном, шпателем; • Проведение утилизации отработанного материала, обработки использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. 	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике
ПК 5.7 ОК 1-14	18. Заключительный этап Подготовка отчета по практике	Подготовка отчета по практике	6	Подготовка отчета по практике	Дифференцированный зачёт

Самостоятельная работа:

Разработка памяток, презентаций по *отбору проб объектов внешней среды и сбору биологического материала* при различных методах исследования, используя, предложенные нормативные документы.

Оформляется отдельно в виде следующей структуры: основная часть, заполняемые документы при отборе проб объектов внешней среды и сборе биологического материала, доставка проб объектов внешней среды и биологического материала, список использованной литературы, приложения.

Предлагаются следующие темы:

1. Для химического исследования:

- 1.1. Отбор проб питьевой воды.
- 1.2. Отбор проб сточной воды.
- 1.3. Отбор проб воздуха рабочей зоны.
- 1.4. Отбор проб атмосферного воздуха.
- 1.5. Отбор проб почвы
- 1.6. Отбор проб пищевых продуктов

2. Для микробиологического анализа:

- 2.1. Отбор проб питьевой воды.
- 2.2. Отбор проб сточной воды.
- 2.3. Отбор проб воздуха рабочей зоны.
- 2.4. Отбор проб атмосферного воздуха.
- 2.5. Отбор проб пищевых продуктов.
- 2.6. Правила сбора мочи.
- 2.7. Правила сбора крови.
- 2.8. Правила сбора мокроты.
- 2.9. Правила сбора кала.
- 2.10. Правила сбора выделений из мочеполовых органов.
- 2.11. Правила отбора, транспортировка и подготовка проб смывов с рабочего стола, тумбочки, рук персонала для обнаружения ОМЧ и БГКП.
- 2.12. Правила отбора, транспортировка и подготовка проб смывов с одежды, со столовых стаканов, тарелок для обнаружения ОМЧ и БГКП.
- 2.13. Правила сбора материала на COVID-19

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

5.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики)

Основные источники:

1. Клиническая лабораторная диагностика [Электронный ресурс] : учебное пособие для медицинских сестер / Кишкун А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970430736.html>

2. Ронин В.С. Руководство к практическим занятиям по методам клинических лабораторных исследований: учеб. пособие / В.С.Ронин, Г.М.Старобинец. – 4-е изд., перераб. и доп., стереотип. – М.:Альянс, 2017. – 320 с.: ил.

Дополнительные источники:

1. Бубликова И.В. Инфекционная безопасность: учебное пособие / И.В.Бубликова [и др.] – СПб.: Лань, 2016. – 240с.: ил.
2. Клинические лабораторные исследования: учебник для учащихся мед. училищ / А.Я.Любина [и др.]. – Стеретип. Изд. – М.: Альянс, 2016. – 288с.: ил.
3. Клиническая лабораторная диагностика: ежемесячный научно-практический журнал / учредители: ОАО «Издательство «Медицина», Общероссийская общественная организация «Научно-практическое общество специалистов лабораторной медицины». – М., 2015-2020гг.
4. Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ [Электронный ресурс] / В. В. Руанет - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970439449.html>

Интернет-ресурсы:

1. Электронно-библиотечная система (ЭБС): «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского колледжа». Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/cgi-bin/mb4>, <http://www.studentlibrary.ru/>
2. Министерство здравоохранения Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.minzdravsoc.ruЭБС>
3. Российская государственная библиотека [Электронный ресурс] / Центр информ. технологий РГБ ; ред. Власенко Т.В. ; Web-мастер Козлова Н.В. — Электрон. дан. — М. :Рос. гос. б-ка,—Режим доступа: <http://www.rsl.ru>, свободный. — Загл. с экрана.— Яз. рус., англ.
4. ГАРАНТ: информационно-правовой портал [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – М: ООО «НПП ГАРАНТ – СЕРВИС»,- режим доступа: www.garant.ru, свободный. - Загл. с экрана.— Яз. рус., англ.

5.2. Материально-техническое обеспечение производственной практики

- Рабочее место лаборанта санитарно-гигиенической лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае».
- Рабочее место лаборанта микробиологической лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае» и многопрофильных медицинских организаций г. Барнаула.

5.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на производственной практике

Методические указания для студентов по подготовке памяток.

5.4. Кадровое обеспечение производственной практики

Методические руководители практики: специалисты, имеющие высшее образование.

Общие руководители практики: ведущие специалисты учреждения здравоохранения, обладающие необходимыми организационными навыками и опытом работы.

Непосредственные руководители практики: специалисты с высшим образованием или опытный средний медицинский персонал, работающий в лаборатории.

6. ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЁТ ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ

ПРАКТИКИ

1 этап: экспертная оценка цифрового и текстового отчетов по производственной практике.

2 этап: выполнение практических заданий.

7. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты(освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК6.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных исследований.	<ul style="list-style-type: none"> – Применение на практике охраны труда, инфекционной и противопожарной безопасности. – Соблюдение техники безопасности при работе с лабораторным оборудованием. 	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике.
ПК6.2. Регистрировать поступившие на исследование биологические материалы.	<ul style="list-style-type: none"> – Проведение регистрации санитарно-гигиенических и микробиологических исследований. – Проведение статистической обработки информации. 	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике.
ПК6.3. Проводить лабораторные исследования под руководством врача-специалиста.	<ul style="list-style-type: none"> – Проведение лабораторных санитарно-гигиенических и микробиологических исследований грамотно и последовательно. – Проведение оценки результатов исследований. 	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике.
ПК6.4. Проводить санитарно-гигиенические исследования объектов внешней среды.	<ul style="list-style-type: none"> – Проведение приёма и регистрации точно и грамотно образцов проб объектов внешней среды и пищевых продуктов. – Проведение санитарно-гигиенических исследований и оценки их результатов в соответствии с требованиями нормативной документации. 	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике.
ПК6.5. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, оборудования и средств защиты.	<ul style="list-style-type: none"> – Проведение утилизации отработанного материала. – Соблюдение правил обработки лабораторной посуды, оборудования и средств защиты. 	Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике.