

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

РАССМОТРЕНО
На заседании ЦК
Протокол № 10 от «10» 06 2020 г.
Председатель _____
(подпись) ФИО

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УПР
_____ Н.С. Шмакова
« » _____ 2020 ____ г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**ПМ 07 Обеспечение техники безопасности в лабораториях учреждений
здравоохранения и Роспотребнадзора РФ**

Специальность 31.02.03. Лабораторная диагностика

Квалификация выпускника Медицинский лабораторный техник

Барнаул, 2020 г.

Программа производственной практики разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта среднего
профессионального образования по специальности 31.02.03. Лабораторная
диагностика, программы профессионального модуля ПМ07 Обеспечение
техники безопасности в лабораториях учреждений здравоохранения и
Роспотребнадзора РФ

Организация-разработчик: КГБПОУ "Барнаульский базовый медицинский
колледж"

Разработчик:

Старцева Т.А., преподаватель высшей категории

© КГБПОУ "Барнаульский базовый медицинский колледж", 2020
© *Старцева Т.А., 2020 год*

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	13
5. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ)	17
6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	18

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 07 «ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ В ЛАБОРАТОРИЯХ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И РОСПОТРЕБНАДЗОРА РФ»

- **Цели производственной практики:**

через непосредственное участие студентов в деятельности лабораторий различного профиля достичь

1.Закрепления теоретических знаний, полученных при изучении ПМ 07 «ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ В ЛАБОРАТОРИЯХ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И РОСПОТРЕБНАДЗОРА РФ» и МДК0701Теория и практика техники безопасности в лабораториях

2.Изучения организационной структуры клинико-диагностических лабораторий различного профиля

3.Развития и приобретения практических навыков общения с персоналом и пациентами с соблюдением правил медицинской этики и деонтологии;

4.Приобретения социально-личностных компетенций, необходимых в профессиональной сфере, опыта самостоятельной работы и приобщения студентов к социальной среде лабораторий

1.2. Задачи производственной практики.

В ходе практики студент должен выполнить следующие виды работ:

1. Подготовка рабочего места для проведения лабораторных исследований:

- общеклинических;
- гематологических;
- биохимических;
- микробиологических;
- гистологических;
- санитарно-гигиенических

2. Осуществление отбора, транспортировки, хранения биоматериала проб объектов внешней среды и пищевых продуктов с соблюдением сроков и правил.

3. Подготовка к исследованию биологического материала, объектов внешней среды с соблюдением правил техники безопасности и санитарии.
4. Подготовка реактивов, лабораторной посуды для проведения исследований с соблюдением правил техники безопасности и санитарии.
5. Подготовка оборудования к началу проведения исследований с соблюдением правил техники безопасности и санитарии.
6. Проведение утилизации:
 - капиллярной и венозной крови;
 - отработанного биоматериала после различных видов исследований;
 - объектов внешней среды после санитарно-гигиенических исследований
7. Проведение дезинфекции в условиях лаборатории, включающей:
 - выбор и маркировку емкостей для дезинфекции;
 - подготовку и приготовление растворов;
 - осуществление контроля за правилами погружения в дезраствор, экспозицией и последующей обработкой инструментария, посуды и материалов;
 - обработку средств защиты
8. Безаварийная эксплуатация электро-медицинской аппаратуры различного назначения.
9. Проведение дезинфекции, стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты
10. Проведение архивирования оставшийся после гистологического исследования материал с учетом требований безопасности.
11. Использование основных средств пожаротушения в лабораториях различного вида.
12. Оказание неотложной помощи в экстренных случаях, возникших в КДЛ.

Цели и задачи достигаются путем непосредственного участия студента в деятельности лабораторий различного вида..

1.3. Место производственной практики в структуре ППСЗ

Модуль осваивается на первом году обучения после изучения дисциплин «Химия» и «Физико-химические методы анализа и техника лабораторных работ», «Математика», «Информационные технологии в профессиональной деятельности». На освоении данных предметов, приобретении умений свободно общаться с компьютером, выполнять расчетные манипуляции, работы, связанные с переводом одних единиц измерения в другие, а также умений и навыков работы с химическими реактивами и посудой различного вида базируется производственная практика.

Прохождение данной производственной практики является основой для изучения профессиональных модулей:

ПМ 01 «Проведение лабораторных общеклинических исследований», ПМ 02 «Проведение лабораторных гематологических исследований», ПМ 03 «Проведение лабораторных биохимических исследований», ПМ 04

«Проведение лабораторных микробиологических исследований», ПМ 05 «Проведение лабораторных гистологических исследований», ПМ 06 «Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований» и необходимо как предшествующее.

1.4. Форма проведения производственной практики – лабораторная.

Данная производственной практика является лабораторной.

1.5. Место и время проведения производственной практики Производственная практика ПМ 07 «ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ В ЛАБОРАТОРИЯХ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И РОСПОТРЕБНАДЗОРА РФ» проводится в лабораториях различного профиля на базах МО, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае» г. Барнаула и Алтайского края, продолжительностью 72 часа в первом семестре первого курса.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения данной производственной практики студент должен:

иметь практический опыт:

выполнения правил работы и техники безопасности в лабораториях различного профиля.

уметь:

- готовить рабочее место для проведения анализов различного вида и дополнительных исследований с соблюдением техники безопасности;
- готовить биологический материал, объекты внешней среды для проведения исследований различного вида;
- осуществлять подготовку реактивов, посуды, лабораторного оборудования и аппаратуры для исследования;
- осуществлять отбор, транспортировку, хранение биоматериала проб объектов внешней среды и пищевых продуктов с соблюдением техники безопасности;
- утилизировать капиллярную, венозную кровь и другой отработанный биоматериал;
- проводить дезинфекцию и стерилизацию используемой в лаборатории посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры;
- безаварийно эксплуатировать электро-медицинскую аппаратуру различного назначения;
- использовать основные средства пожаротушения;
- оказывать неотложную помощь в экстренных случаях, возникших в КДЛ

знать:

- основные принципы организации безаварийной работы в различных подразделениях общеклинической, гематологической, биохимической, гистологической, микробиологической, иммунологической, санитарно-гигиенической лабораториях;
- требования к организации работы с микроорганизмами III – IV групп патогенности;
- основные классы электро-медицинской аппаратуры и принципы их заземления;
- правила безопасной эксплуатации электроприборов;
- причины возгорания в КДЛ и виды основных средств пожаротушения

Сформировать следующие общие и профессиональные 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 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 9. Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.

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.

ПК 1.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных общеклинических исследований.

ПК 1.2. Проводить лабораторные общеклинические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.

ПК 1.3. Регистрировать результаты лабораторных общеклинических исследований.

ПК 1.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

ПК 2.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных гематологических исследований.

ПК 2.4. Регистрировать полученные результаты.

ПК 2.5. Проводить утилизацию капиллярной и венозной крови, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

ПК 3.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных биохимических исследований.

ПК 3.2. Проводить лабораторные биохимические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.

ПК 3.3. Регистрировать результаты лабораторных биохимических исследований.

ПК 3.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

ПК 4.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических иммунологических исследований.

ПК 4.2. Проводить лабораторные микробиологические и иммунологические исследования биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; участвовать в контроле качества.

ПК 4.3. Регистрировать результаты проведенных исследований.

ПК 4.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

ПК 5.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных гистологических исследований.

ПК 5.2. Готовить препараты для лабораторных гистологических исследований биологических материалов и оценивать их качество.

ПК 5.3. Регистрировать результаты гистологических исследований.

ПК 5.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

ПК 5.5. Архивировать оставшийся после исследования материал.

ПК 6.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных санитарно-гигиенических исследований.

ПК 6.5. Проводить утилизацию отработанного материала, обработку использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

Общая трудоёмкость производственной практики составляет ___72___ часа

Тематический план производственной практики

№	Разделы (этапы) практики	Час
1	Бактериологическая лаборатория <i>Организационный этап</i> Знакомство с работой лаборатории (экскурсия по основным подразделениям микробиологической лаборатории)	6

2	<i>Основной этап</i> Работа в помещении приема проб («заразная» зона)	6
3	Проведение работ по пробоподготовке («заразная» зона)	6
4	Работа в средоварочной, стерилизационной, моечной («чистая» зона)	6
5	Работа в помещениях для проведения исследований («заразная» зона)	6
6	Работа в автоклавной («заразная» зона) <i>Заключительный этап</i>	6
7	Клинико-диагностическая лаборатория <i>Организационный этап</i> Знакомство с работой лаборатории (экскурсия по основным подразделениям КДЛ)	6
8	<i>Основной этап</i> Работа в помещении приема проб (приемное отделение)	6
9	Проведение работ по пробоподготовке в КДЛ	6
10	Работа в подразделениях КДЛ (гематология и биохимическая, др. подразделения)	6
11	Работа в подразделениях КДЛ	6
12	Работа в помещении для проведения обеззараживания <i>Заключительный этап</i>	6

Структура и содержание производственной практики

ПК и ОК	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Кол-во час	Содержание практической деятельности, включая самостоятельную работу	Формы текущего контроля
<p>ОК 1-3 ОК 6-7 ОК 9-13</p> <p>ПК4.1 ПК4.2 ПК4.3 ПК4.4</p>	<p>Бактериологическая лаборатория</p> <p><i>Организационный этап.</i></p> <p>Знакомство с работой лаборатории (экскурсия по основным подразделениям микробиологической лаборатории)</p>	<p>1. Использование основных средств пожаротушения в лабораториях различного вида.</p> <p>2. Оказание неотложной помощи в экстренных случаях, возникших в лаборатории (при проведении инструктажа)</p>	6	<p>-Инструктаж по технике безопасности, использование основных средств пожаротушения в лаборатории, обеспечение электро-безопасности во время работы</p> <p>-Ознакомление с основными нормативными документами, используемыми в работе лаборатории.</p> <p>-Подготовка рабочего места для проведения микробиологических исследований.</p> <p>Оформление схемы расположения основных подразделений лаборатории</p>	<p>Наличие оформления проведения инструктажа по ТБ практики (дата, печать).</p> <p>Наблюдение и анализ проведения работ по подготовке рабочего места на производственной практике в различных подразделениях лабораторий.</p>

<p>ОК 1-3 ОК 6-7 ОК 9-13</p> <p>ПК4.1 ПК4.2 ПК4.3 ПК4.4</p>	<p><i>Основной этап.</i> Работа в помещении приема проб («заразная» зона)</p>	<p>1. Подготовка рабочего места для проведения лабораторных микробиологических исследований</p> <p>2. Осуществление отбора, транспортировки, хранения биоматериала проб объектов внешней среды и пищевых продуктов с соблюдением сроков и правил</p> <p>3. Подготовка реактивов, лабораторной посуды для проведения исследований с соблюдением правил техники безопасности и санитарии.</p> <p>4. Проведение утилизации: - капиллярной и венозной крови; - отработанного биоматериала после различных видов исследований; - объектов внешней среды после санитарно-гигиенических исследований</p> <p>5. Проведение дезинфекции в условиях лаборатории, включающей: - выбор и маркировку емкостей для дезинфекции; - подготовку и приготовление растворов; - осуществление контроля за правилами погружения в дезраствор, экспозицией и последующей обработкой инструментария, посуды и материалов; - обработку средств защиты</p> <p>6. Проведение дезинфекции, стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты</p>	<p>6</p> <p>-Осуществление отбора, транспортировки, хранения биоматериала проб объектов внешней среды и пищевых продуктов с соблюдением сроков и правил.</p> <p>-Подготовка лабораторной посуды, дезсредств для обработки поступивших проб.</p> <p>-Ведение регистрационной документации</p>	<p>Наблюдение и анализ в процессе производственной практики. Оценка непосредственных руководителей практики и работников лабораторий.</p> <p>Анализ оформления дневников производственной практики и соответствия установленным нормативам</p>
---	---	---	--	--

<p>ОК 1-3 ОК 6-7 ОК 9-13</p> <p>ПК4.1 ПК4.2 ПК4.3 ПК4.4</p>	<p>Проведение работ по пробоподготовке («заразная» зона)</p>	<p>1. Подготовка рабочего места для проведения лабораторных микробиологических исследований для проведения работ по пробоподготовке («заразная» зона);</p> <p>2. Подготовка к исследованию биологического материала, объектов внешней среды с соблюдением правил техники безопасности и санитарии.</p> <p>3. Подготовка реактивов, лабораторной посуды для проведения исследований с соблюдением правил техники безопасности и санитарии.</p> <p>4. Проведение утилизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - капиллярной и венозной крови; - отработанного биоматериала после различных видов исследований; - объектов внешней среды после санитарно-гигиенических исследований <p>5. Проведение дезинфекции в условиях лаборатории, включающей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбор и маркировку емкостей для дезинфекции; - подготовку и приготовление растворов; - осуществление контроля за правилами погружения в дезраствор, экспозицией и последующей обработкой инструментария, посуды и материалов; - обработку средств защиты <p>6. Проведение дезинфекции, стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты</p>	<p>6</p> <ul style="list-style-type: none"> -Подготовка рабочего места, выбор лабораторной посуды, инструментария. -Подготовка к исследованию биологического материала, объектов внешней среды с соблюдением правил техники безопасности и санитарии. -Подготовка электро-медицинской аппаратуры к началу проведения исследований с соблюдением правил техники безопасности и санитарии. 	<p>Наблюдение и анализ в процессе производственной практики.</p> <p>Изучение мнения руководителей практики о работе студентов</p>
---	--	--	---	---

<p>ОК 1-3 ОК 6-7 ОК 9-13</p> <p>ПК4.1 ПК4.2 ПК4.3 ПК4.4</p>	<p>Работа в средоварочной, стерилизационной, моечной («чистая» зона)</p>	<p>1. Подготовка рабочего места для работ в средоварочной, стерилизационной, моечной («чистая» зона)</p> <p>2. Подготовка реактивов, лабораторной посуды для проведения исследований с соблюдением правил техники безопасности и санитарии.</p> <p>3. Подготовка оборудования к началу проведения исследований с соблюдением правил техники безопасности и санитарии.</p> <p>4. Проведение работ в средоварочной, стерилизационной, моечной («чистая» зона)</p> <p>5. Безаварийная эксплуатация электро-медицинской аппаратуры различного назначения.</p> <p>6. Проведение дезинфекции, стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты</p>	<p>6</p> <p>-Подготовка рабочего места.</p> <p>-Подготовка реактивов, лабораторной посуды для проведения работ с соблюдением правил техники безопасности и санитарии.</p> <p>-Безаварийная эксплуатация электро-медицинской аппаратуры различного назначения, осуществление контроля стерилизации.</p> <p>-Оформление таблицы «Применение дезсредств в баклаборатории» (с указанием вида, концентрации, экспозиции, особенностей).</p>	<p>Наблюдение и анализ в процессе производственной практики. Изучение мнения о работе студентов по откликам работников лабораторий, общего и непосредственного руководителей</p>
---	--	---	---	--

<p>ОК 1-3 ОК 6-7 ОК 9-13</p> <p>ПК4.1 ПК4.2 ПК4.3 ПК4.4 ПК6.1 ПК6.5</p>	<p>Работа в помещениях для проведения исследований («заразная» зона)</p>	<p>1. Подготовка рабочего места для работ в помещениях для проведения исследований («заразная» зона)</p> <p>2. Подготовка к исследованию биологического материала, объектов внешней среды с соблюдением правил техники безопасности и санитарии.</p> <p>3. Подготовка реактивов, лабораторной посуды для проведения исследований с соблюдением правил техники безопасности и санитарии.</p> <p>4. Подготовка оборудования к началу проведения исследований с соблюдением правил техники безопасности и санитарии.</p> <p>5. Проведение работ в в помещениях для проведения исследований («заразная» зона)</p> <p>6. Проведение утилизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - капиллярной и венозной крови; - отработанного биоматериала после различных видов исследований; - объектов внешней среды после санитарно-гигиенических исследований <p>7. Проведение дезинфекции в условиях лаборатории, включающей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбор и маркировку емкостей для дезинфекции; - подготовку и приготовление растворов; - осуществление контроля за правилами погружения в дезраствор, экспозицией и последующей обработкой инструментария, посуды и материалов; - обработку средств защиты <p>8. Безаварийная эксплуатация электро-медицинской аппаратуры различного назначения.</p> <p>9. Проведение дезинфекции, стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты</p>	<p>6</p> <p>- Подготовка рабочего места для проведения микробиологических исследований, выбор спецодежды, дезсредств, лабораторной посуды и инструментария.</p> <p>- Проведение дезинфекции в условиях лаборатории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбор и маркировка емкостей для дезинфекции; - подготовка и приготовление растворов; - осуществление контроля за правилами погружения в дезраствор, экспозицией и последующей обработкой инструментария, посуды и материалов; - обработка средств защиты. <p>- Проведение утилизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - капиллярной и венозной крови; - отработанного биоматериала после различных видов исследований; - объектов внешней среды после санитарно-бактериологических исследований 	<p>Наблюдение и анализ в процессе производственной практики. Изучение мнения о работе студентов по откликам работников лабораторий, общего и непосредственного руководителей</p>
---	--	--	--	--

<p>ОК 1-3 ОК 6-7 ОК 9-13</p> <p>ПК4.1 ПК4.2 ПК4.3 ПК4.4</p>	<p>Работа в автоклавной («заразная» зона) <i>Заключительный этап</i></p>	<p>1. Подготовка рабочего места для работ в помещениях автоклавной («заразная» зона)</p> <p>2. Подготовка к исследованию биологического материала, объектов внешней среды с соблюдением правил техники безопасности и санитарии.</p> <p>3. Подготовка реактивов, лабораторной посуды для проведения исследований с соблюдением правил техники безопасности и санитарии (контроль стерилизации).</p> <p>4. Подготовка оборудования к началу проведения исследований с соблюдением правил техники безопасности и санитарии.</p> <p>5. Проведение работ в автоклавной («заразная» зона)</p> <p>6. Безаварийная эксплуатация электро-медицинской аппаратуры различного назначения.</p> <p>7. Проведение дезинфекции, стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты</p>	<p>6</p> <p>-Выбор спецодежды и средств защиты.</p> <p>-Использование основных средств пожаротушения</p> <p>-Проведение стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты паровым методом.</p> <p>-Безаварийная эксплуатация электро-медицинской аппаратуры, осуществление контроля стерилизации.</p> <p>-Сравнительная характеристика индикаторов стерилизации-создание макета по применению индикаторов</p> <p>-Составление перечня современной электро-медицинской аппаратуры, различного вида и назначения, используемой в микробиологической лаборатории</p> <p>-Проведение зачета (аттестации), подведение итогов практики, проверка дневников, оформление документации.</p>	<p>Наблюдение и анализ в процессе производственной практики, оценка качества проводимых манипуляций.</p> <p>Проведение оценки приобретения ПК, опыта самостоятельной работы (зачет). Проверка дневников и документов (характеристика, путевка)</p>
---	--	--	--	--

<p>ОК 1-3 ОК 6-7 ОК 9-13</p>	<p>Клинико-диагностическая лаборатория</p>		<p>6</p> <ul style="list-style-type: none"> -Инструктаж по технике безопасности, использование основных средств пожаротушения в КДЛ. -Ознакомление с основными нормативными документами, используемыми в работе лаборатории. -Подготовка рабочего места для проведения клинико-диагностических исследований. -Оформление схемы расположения основных подразделений КДЛ 	<p>Наличие оформления Проведения инструктажа по ТБ практики (дата, печать). Наблюдение и анализ проведения работ по подготовке рабочего места на производственной практике в различных подразделениях лабораторий.</p>
<p>ПК1.1</p>	<p><i>Организационный этап.</i> Знакомство с работой лаборатории (экскурсия по основным подразделениям КДЛ)</p>			

<p>OK 1-3 OK 6-7 OK 9-13</p> <p>ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4</p>	<p><i>Основной этап</i></p> <p>Работа в помещении приема проб (приемное отделение)</p>	<p>1. Подготовка рабочего места для проведения лабораторных исследований: - общеклинических (приемное отделение);</p> <p>2. Проведение работ в помещениях приема проб (приемное отделение)</p> <p>3. Осуществление отбора, транспортировки, хранения биоматериала с соблюдением сроков и правил</p> <p>4. Подготовка к исследованию биологического материала, объектов внешней среды с соблюдением правил техники безопасности и санитарии.</p> <p>5. Проведение утилизации: - капиллярной и венозной крови; - отработанного биоматериала после различных видов исследований;</p> <p>6. Проведение дезинфекции в условиях лаборатории, включающей: - выбор и маркировку емкостей для дезинфекции; - подготовку и приготовление растворов; - осуществление контроля за правилами погружения в дезраствор, экспозицией и последующей обработкой инструментария, посуды и материалов; - обработку средств защиты</p> <p>7. Проведение дезинфекции, стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты</p>	<p>6</p> <ul style="list-style-type: none"> - Осуществление отбора, транспортировки, хранения биоматериала с соблюдением сроков и правил. - Подготовка лабораторной посуды, дезсредств для обработки поступивших проб. - Ведение регистрационной документации. - Создание макета регистрационного журнала - Подготовка рабочего места для центрифугирования, взвешивания, выбор лабораторной посуды, инструментария. - Подготовка к исследованию биологического материала с соблюдением правил техники безопасности и санитарии. - Подготовка электро-медицинской аппаратуры к началу проведения исследований с соблюдением правил техники безопасности и санитарии. - Составление перечня современной электро-медицинской аппаратуры в КДЛ 	<p>Наблюдение и анализ в процессе производственной практики. Оценка непосредственных руководителей практики и работников лабораторий. Анализ оформления Дневников Производственной практики и соответствия установленным нормативам</p>
---	--	---	---	---

<p>ОК 1-3 ОК 6-7 ОК 9-13 ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК1.4 ПК 2.4 ПК4.3 ПК5.2, ПК5.3</p>	<p>Проведение работ по пробоподготовке в КДЛ</p>	<p>1. Подготовка рабочего места для проведения лабораторных общеклинических исследований: (отделение пробоподготовки); 2. Проведение работ по пробоподготовке в КДЛ 3. Подготовка к исследованию биологического материала с соблюдением правил техники безопасности и санитарии. 4. Осуществление хранения биоматериала с соблюдением сроков и правил 5. Подготовка реактивов, лабораторной посуды для проведения исследований с соблюдением правил техники безопасности и санитарии. 6. Проведение утилизации: - капиллярной и венозной крови; - отработанного биоматериала после различных видов исследований; 7. Проведение дезинфекции в условиях лаборатории, включающей: - выбор и маркировку емкостей для дезинфекции; - подготовку и приготовление растворов; - осуществление контроля за правилами погружения в дезраствор, экспозицией и последующей обработкой инструментария, посуды и материалов; - обработку средств защиты 8. Безаварийная эксплуатация электро-медицинской аппаратуры различного назначения. 9. Проведение дезинфекции, стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты 10. Проведение архивирования оставшийся после гистологического исследования материал с учетом требований безопасности.</p>	<p>6</p> <p>-Подготовка рабочего места. -Подготовка реактивов, лабораторной посуды для проведения исследований с соблюдением правил техники безопасности и санитарии. -Безаварийная эксплуатация электро-медицинской аппаратуры различного назначения, осуществление контроля стерилизации.</p>	<p>Наблюдение и анализ в процессе производственной практики. Изучение мнения руководителей практики о работе студентов</p>
--	--	---	---	--

<p>ОК 1-3 ОК 6-7 ОК 9-13</p> <p>ПК3.1 ПК3.2 ПК3.3 ПК1.4 ПК 3.4 ПК5.1- ПК5.5 ПК5.2 ПК5.3 ПК5.4 ПК5.5</p>	<p>Работа в подразделениях КДЛ (гематология и биохимическая, др. подразделения)</p>	<p>1. Подготовка рабочего места для проведения лабораторных общеклинических исследований в различных подразделениях КДЛ</p> <p>2. Проведение работ в подразделениях КДЛ (гематология и биохимическая, др. подразделения)</p> <p>3. Осуществление хранения биоматериала, проб с соблюдением сроков и правил</p> <p>4. Подготовка к исследованию биологического материала, объектов внешней среды с соблюдением правил техники безопасности и санитарии.</p> <p>5. Подготовка реактивов, лабораторной посуды для проведения исследований с соблюдением правил техники безопасности и санитарии.</p> <p>6. Подготовка оборудования к началу проведения исследований с соблюдением правил техники безопасности и санитарии.</p> <p>7. Проведение утилизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - капиллярной и венозной крови; - отработанного биоматериала после различных видов исследований; <p>8. Проведение дезинфекции в условиях лаборатории, включающей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбор и маркировку емкостей для дезинфекции; - подготовку и приготовление растворов; - осуществление контроля за правилами погружения в дезраствор, экспозицией и последующей обработкой инструментария, посуды и материалов; - обработку средств защиты <p>9. Безаварийная эксплуатация электро-медицинской аппаратуры различного назначения.</p> <p>10. Проведение дезинфекции, стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты</p>	<p>6</p> <p>- Подготовка рабочего места для проведения клинико-диагностических исследований, выбор спецодежды, дезсредств, лабораторной посуды и инструментария.</p> <p>- Проведение дезинфекции в условиях лаборатории:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбор и маркировка емкостей для дезинфекции; - подготовка и приготовление растворов; - осуществление контроля за правилами погружения в дезраствор, экспозицией и последующей обработкой инструментария, посуды и материалов; - обработка средств защиты. <p>- Проведение утилизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> капиллярной и венозной крови; - отработанного биоматериала после различных видов исследований. 	<p>Наблюдение и анализ в процессе производственной практики. Изучение мнения о работе студентов по откликам работников лабораторий, общего и непосредственного руководителей</p>
---	---	--	---	--

<p>OK 1-3 OK 6-7 OK 9-13</p> <p>ПК3.1 ПК3.2 ПК3.3 ПК1.4 ПК 3.4 ПК5.1- ПК5.5</p>	<p>Работа в подразделениях КДЛ</p>	<p>1. Подготовка рабочего места для проведения лабораторных общеклинических исследований в различных подразделениях КДЛ</p> <p>2. Подготовка к исследованию биологического материала с соблюдением правил техники безопасности и санитарии.</p> <p>3. Проведение работ в подразделениях КДЛ (гематология и биохимическая, др. подразделения)</p> <p>4. Осуществление хранения биоматериала проб с соблюдением сроков и правил</p> <p>5. Подготовка реактивов, лабораторной посуды для проведения исследований с соблюдением правил техники безопасности и санитарии.</p> <p>6. Подготовка оборудования к началу проведения исследований с соблюдением правил техники безопасности и санитарии.</p> <p>7. Проведение утилизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - капиллярной и венозной крови; - отработанного биоматериала после различных видов исследований; <p>8. Проведение дезинфекции в условиях лаборатории, включающей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбор и маркировку емкостей для дезинфекции; - подготовку и приготовление растворов; - осуществление контроля за правилами погружения в дезраствор, экспозицией и последующей обработкой инструментария, посуды и материалов; - обработку средств защиты <p>9. Безаварийная эксплуатация электро-медицинской аппаратуры различного назначения.</p> <p>10. Проведение дезинфекции, стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты</p>	<p>6</p> <ul style="list-style-type: none"> - Подготовка рабочего места - Выбор спецодежды и средств защиты. - Использование основных средств пожаротушения - Проведение стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты паровым методом. - Безаварийная эксплуатация электро-медицинской аппаратуры, осуществление контроля стерилизации. - Составление схемы «Утилизация отходов в КДЛ» 	<p>Наблюдение и анализ в процессе производственной практики.</p> <p>Изучение мнения о работе студентов по откликам работников лабораторий, общего и непосредственного руководителей</p>
---	------------------------------------	---	---	---

<p>ОК 1-3 ОК 6-7 ОК 9-13</p> <p>ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 2.1. ПК 2.4. ПК 2.5. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 4.1. ПК4.2 ПК 4.3. ПК 4.4. ПК 5.1. ПК 5.2. ПК 5.3 ПК 5.4. ПК 5.5. ПК 6.1. ПК 6.5.</p>	<p>Работа в помещении для проведения обеззараживания</p> <p><i>Заключительный этап</i></p>	<p>1. Подготовка рабочего места для проведения обеззараживания материалов из различных подразделений КДЛ</p> <p>2. Подготовка к исследованию биологического материала, с соблюдением правил техники безопасности и санитарии.</p> <p>3. Подготовка оборудования к началу проведения исследований с соблюдением правил техники безопасности и санитарии.</p> <p>4. Проведение работ в помещении для проведения обеззараживания</p> <p>5. Осуществление хранения дезрастворов с соблюдением сроков и правил</p> <p>6. Проведение дезинфекции, стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты</p> <p>6. Зачет</p>	<p>6</p>	<p>- Подготовка рабочего места</p> <p>- Выбор спецодежды и средств защиты.</p> <p>- Работа с дезсредствами</p> <p>Проведение зачета (аттестации), подведение итогов практики, проверка дневников, оформление документации</p>	<p>Наблюдение и анализ в процессе производственной практики, оценка качества проводимых манипуляций.</p> <p>Проведение оценки приобретения ПК, опыта самостоятельной работы (зачет).</p> <p>Проверка дневников и документов (характеристика, путевка)</p>
--	--	---	----------	---	---

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики)

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Клиническая лабораторная диагностика [Электронный ресурс] : учебное пособие для медицинских сестер / Кишкун А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.

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.

3. Справочник заведующего клинико-диагностической лабораторией: научно-практический журнал [Электронный ресурс].– Режим доступа: <https://e.zavkdl.ru/?from=id2cabinet>. - – 2015-2018гг
4. Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика: учебное пособие для мед. сестер. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 720с.: ил.
5. Клинические лабораторные исследования: учебник для учащихся мед. училищ / А.Я.Любина [и др.]. – Стеретип. Изд. – М.: Альянс, 2016. – 288с.: ил.
- 6.Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Электронный ресурс] / Ю. Д. Сергеев [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - <http://www.medcollegelib.ru>
- 7.Сборник заданий по общей гигиене [Электронный ресурс] / М.Г.Калишев и [и др.] . - М. : Литтерра, 2016. - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785423502348.html>
- 8.Главная медицинская сестра: журнал для руководителей среднего медперсонала [Электронный ресурс].– Режим доступа: <https://e.glavmeds.ru/>. – 2015-2018гг.
- 9.Санэпидконтроль. Охрана труда: профессиональный журнал / учредитель ООО «Профессиональное издательство». – М., 2015-2018гг

Дополнительные источники:

- 1.Правовые вопросы в здравоохранении: журнал для главного врача и юриста [Электронный ресурс].– Режим доступа: <https://e.zdravpravo.ru/?from=id2cabinet>. – 2015-2018гг.

Интернет-ресурсы:

1. Гарант: информационно-правовой портал [Электронный ресурс] / Центр информационных технологий МГУ. — Электрон. дан. — М.: ООО "НПП "ГАРАНТ-СЕРВИС-УНИВЕРСИТЕТ", 2018. - Режим доступа: www.garant.ru, свободный. — Загл. с экрана.- Яз. рус.

2. Главное управление Алтайского края по Здравоохранению и Фармацевтической деятельности [\[Электронный ресурс\]](#) / АКМИАЦ. — Электрон. дан. — Барнаул: Главное управление Алтайского края по Здравоохранению и Фармацевтической деятельности, 2018. - Режим доступа: <http://www.zdravalt.ru/>, свободный. — Загл. с экрана.- Яз. рус.
3. Минздравсоцразвития России [\[Электронный ресурс\]](#) / Министерство здравоохранения и социального развития РФ. .: Разработка и сопровождение: Метод.ру. Интерфейс: ДизайнДепо. — Электрон. дан. — М: Министерство здравоохранения и социального развития РФ, 2018. - Режим доступа <http://www.minzdravsoc.ru/>, свободный. — Загл. с экрана.- Яз. рус, англ.

4.2. Материально-техническое обеспечение производственной практики

1. РН-метр-150М
2. РН-метр-121-Иономер универсальный
3. Нитратомер
4. Компараторы
5. Весы теххимические
6. Весы равноплечные
7. Весы аналитические ВЛР-200
8. Центрифуга «Элекон»
9. Шкаф сушильный
10. Фотоэлектроколориметр КФК-3
11. Баня водяная с электроподогревом
12. Штативы лабораторные
13. Штативы для пробирок
14. Термометры спиртовые
15. Термометры ртутные
16. Ареометры
17. Урометр
18. Электроплитка лабораторная
19. Спиртовки лабораторные
20. Штативы для пипеток
22. Анализаторы лабораторные универсальные

23. Термостат;

24. Бинокулярный биологический микроскоп;

25. Лабораторная посуда и химические принадлежности:

- бюксы
- бюретки различных видов (с краном, бусинкой, зажимом Мора, микробюретки)
- воронки
- колбы различных видов (мерные, плоскодонные, круглодонные, конические, термостойкие)
- кружки фарфоровые
- стаканы из полимерных химически стойких материалов
- стаканы химические стеклянные
- стекла предметные
- стеклянные палочки
- пипетки (глазные, Мора, градуированные)
- микропипетки
- ступка с пестиком фарфоровая
- цилиндры мерные
- чашки фарфоровые
- емкости с притертыми крышками
- бумага фильтровальная
- вата гигроскопическая
- бинт 7x14
- груши резиновые
- держатели для пробирок
- наборы пробок
- покрытия полимерные для столов
- ерши для мытья лабораторной посуды
- набор карандашей по стеклу
- трубки резиновые
- пинцеты лабораторные
- трубки стеклянные
- эксикатор
- наборы индикаторов

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

Для обеспечения продуктивной самостоятельной работы студентов во время прохождения производственной практики и подготовки к аттестации предлагаются следующие материалы:

Задания для самостоятельной работы студентов

1. Оформление схемы расположения основных подразделений баклаборатории
2. Оформление схемы расположения основных подразделений КДЛ
3. Оформление таблицы «Применение дезсредств в баклаборатории» (с указанием вида, концентрации, экспозиции, особенностей).

Название таблицы:

База:

№ п/п	Наименование дез.средства	Концентрация	Экспозиция	Вид объекта	Примечание
1	Хлорамин	3%	2ч.	Капилляры Салли	Полное погружение

4. Составление схемы «Утилизация отходов в КДЛ»

Схема «Утилизация отходов в КДЛ»

Моча

←
Автоклавирование
1АТМ, 120⁰ 30мин.

→
Залить 2% р-ра лизола
1:1, 60 мин.

5. Составление перечня современной электро-медицинской аппаратуры, различного вида и назначения, используемой в баклаборатории

Название таблицы:

База:

№ п/п	Наименование прибора	Назначение	Класс	Примечание
1	Центрифуга «Элекон» ЦЛМН Р 10-01	Центрифугирование	1	Приобретена по Нац. Проекту «Здоровье» Имеет 3 угловых скорости: 1000, 1500, 3000 (оборотов / мин.)

6. Создание макета регистрационного журнала

Название таблицы:

База:

Дата	№ анализа	ФИО	Откуда поступил	Диагноз	Время забора	Время поступления	Цель исследования	Результат
08.08.12	264	Петров И.И.	С. Иваново Ленина,2	М/о	9 ¹⁵	10 ⁰⁰	Проф.цель	Отр.11.08.12
08.08.12	265	Иванов И.И.	и/о	ОГЭ	10 ⁰⁰	11 ⁰⁰	Диагностическая цель	Salmonella typhi13.08.12

4.4. Кадровое обеспечение производственной практики

Руководители практики:

Общие - специалисты, имеющие высшее медицинское образование,

Непосредственные – фельдшера-лаборанты, медицинские лабораторные техники, имеющие углубленную подготовку по специальности.

Методические – преподаватели колледжа.

5. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ)

Дифференцированный зачет – форма независимой оценки результатов производственной практики.

Дифференцированный зачет проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированности компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППСЗ» ФГОС.

Результатом является оценка:

- Отлично
- Хорошо
- Удовлетворительно
- Неудовлетворительно

По окончании производственной практики проводится дифференцированный зачет по билетам, в ходе которого выставляется оценка. Самостоятельная работа студентов, выполняемая в ходе производственной практики, оценивается во время аттестации после предоставления студентами наработанных материалов.

При выставлении итоговой оценки учитывается качество оформления дневника производственной практики, полнота и эстетичность выполнения самостоятельной работы, отзывы методического, общего и непосредственных руководителей практики, характеристика студента, оценка, полученная во время дифзачета и выставленная на базе.

6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
--	--	---

<p>ПК 1.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных общеклинических исследований с соблюдением техники безопасности</p>	<p>-Рациональное расположение на рабочем столе инструментария, приборов и реактивов для проведения лабораторных общеклинических исследований;</p> <ul style="list-style-type: none"> - умение проводить отбор перевязочных материалов, регистрационных бланков для выполнения различных видов общеклинических исследований; - соответствие выбора высоты стола, стула росту исследователя; - обеспечение оптимального освещения рабочей зоны; - грамотный подбор средств защиты в зависимости от вида исследования; 	<p>Наблюдение и анализ на практических занятиях и при проведении работ на производственной практике</p> <p>Оценка решения ситуационных задач</p>
<p>ПК 2.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных гематологических исследований с соблюдением техники безопасности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Рациональный подбор мебели (стол, стул), источников освещения для проведения гематологических исследований; - соответствие выбора лабораторной посуды, инструментария и реактивов объему предстоящих исследований; - обоснованность выбора дезсредств при работе с кровью; - адекватность отбора средств защиты при выполнении лабораторных гематологических исследований; 	<p>Наблюдение и анализ на практических занятиях и в процессе производственной практики</p> <p>Оценка решения ситуационных задач</p>

<p>ПК 3.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных биохимических исследований с соблюдением техники безопасности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Коррекция высоты стола, стула при проведении биохимических исследований; - соблюдение правил пожарной безопасности при работе с биохимическими наборами, электробезопасности – при использовании электро медицинской аппаратуры; - обоснованность выбора (вид, концентрация, срок использования) дезсредств при работе с кровью; 	<p>Наблюдение и анализ на практических занятиях и в процессе производственной практики. Тестовый контроль с применением информационных технологий</p>
<p>ПК 4.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических иммунологических исследований с соблюдением техники безопасности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Соблюдение требований санитарно-эпидемического режима при организации рабочего места в микробиологической лаборатории; - рациональное размещение огнеопасных веществ, перевязочного материала, документации на рабочем столе; - адекватность выбора дезсредств в различных подразделениях лаборатории; - обоснованность выбора средств защиты; 	<p>Тестирование с применением информационных технологий Наблюдение и анализ на практических занятиях и в процессе производственной практики</p>

<p>ПК 5.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных гистологических исследований с соблюдением техники безопасности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Соблюдение требований безопасности при размещении на рабочем столе режущих инструментов и приборов; - рациональное расположение препаратов, реактивов, осветительных приборов в рабочей зоне; - адекватность выбора средств защиты при проведении гистологических исследований; - доступное расположение аптечки первой медицинской помощи и «АНТИ-СПИД»; - адекватный выбор лабораторной посуды для легколетучих веществ, емкостей для утилизации и дезинфекции, дезсредств; 	<p>Наблюдение и анализ на практических занятиях и в процессе производственной практики. Оценка решения ситуационных задач</p>
<p>ПК 6.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных санитарно-гигиенических исследований с соблюдением техники безопасности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Соблюдение требований электро- и пожарной безопасности при проведении санитарно-гигиенического анализа; - рациональное расположение проб, реактивов, инструментария на рабочем столе медицинского лабораторного техника; - адекватный выбор средств защиты при подготовке пробы к анализу и проведению исследования; 	<p>Наблюдение и анализ на практических занятиях и в процессе производственной практики. Оценка решения ситуационных задач</p>

<p>ПК 2.5. Проводить утилизацию капиллярной и венозной крови, отработанного биоматериала, дезинфекцию стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Проведение подготовки и маркировка ёмкостей для утилизации; - соблюдение соответствия вида концентрации, экспозиции дез. средства в ходе утилизации отработанных материалов после проведения гематологических, биохимических, микробиологических и гистологических исследований, лабораторной посуды и инструментария; - грамотная обработка средств защиты медицинского лабораторного техника; - соблюдение этапов утилизации; - умение осуществлять контроль стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария; 	<p>Наблюдение и анализ на практических занятиях и в процессе производственной практики. Тестовый контроль с применением информационных технологий</p>
<p>ПК 5.5. Архивировать оставшийся после исследования материал с учетом требований безопасности</p> <p>ПК 5.5. Архивировать оставшийся после исследования материал.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Соблюдение требований электро- и пожарной безопасности при складировании гистологических материалов; - выполнение правил безопасности при складировании стеклянных принадлежностей, организации ярусов в хранилищах; - выполнение требований охраны труда и техники безопасности при работе со стеклом и изделиями из 	<p>Наблюдение и анализ на практических занятиях и в процессе производственной практики. Тестовый контроль с применением информационных технологий Оценка решения ситуационных задач</p>

	стекла;	
<p>ПК 1.2. Проводить лабораторные общеклинические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.</p> <p>ПК 3.2. Проводить лабораторные биохимические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.</p> <p>ПК 4.2. Проводить лабораторные микробиологические и иммунологические исследования биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; участвовать в контроле качества</p>	<p>- Соблюдение при транспортировке исследуемых материалов соблюдение сроков, выбор емкостей для перевозки и сопроводительной документации;</p> <p>- при хранении биоматериалов – выбор консервантов и совместимость материалов;</p> <p>- подготовка материала к исследованиям;</p> <p>- проведение исследования по установленным методикам</p>	<p>Наблюдение и анализ на практических занятиях и в процессе производственной практики.</p> <p>Тестовый контроль с применением информационных технологий</p>
<p>ПК 1.3. Регистрировать результаты лабораторных общеклинических исследований.</p> <p>ПК 2.4. Регистрировать полученные результаты.</p> <p>ПК 3.3. Регистрировать результаты лабораторных биохимических исследований.</p> <p>ПК 4.3. Регистрировать результаты проведенных исследований.</p> <p>ПК 5.3. Регистрировать результаты истологических исследований.</p>	<p>- Соблюдение правил регистрации результатов анализов</p>	<p>Наблюдение и анализ на практических занятиях и в процессе производственной практики.</p> <p>Оценка решения ситуационных задач</p>
<p>ПК 1.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды,</p>	<p>- Проведение подготовки и маркировка емкостей для утилизации;</p>	<p>Наблюдение и анализ на практических занятиях и в процессе производственной практики</p>

<p>инструментария, средств защиты.</p> <p>ПК 2.5. Проводить утилизацию капиллярной и венозной крови, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p>ПК 3.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p>ПК 4.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p>ПК 5.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p>ПК 6.5. Проводить утилизацию отработанного материала, обработку использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - соблюдение соответствия вида концентрации, экспозиции дез. средства в ходе утилизации отработанных материалов, лабораторной посуды и инструментария; - грамотная обработка средств защиты медицинского лабораторного техника; - соблюдение этапов утилизации; - умение осуществлять контроль стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария; 	<p>Оценка решения ситуационных задач</p>
<p>ПК 5.2. Готовить препараты для лабораторных гистологических исследований биологических материалов и оценивать их качество.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - обеспечение правильного хранения биоматериалов; -приготовление растворов, необходимых для выполнения гистологических исследований 	

<p>Аттестация по производственной практике</p>	<p>Обучающийся после прохождения производственной практики по первичным профессиональным навыкам должен иметь практический опыт по выполнению правил работы и техники безопасности в лабораториях различного профиля.</p> <p>Демонстрация умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> – готовить рабочее место для проведения анализов различного вида и дополнительных исследований; – готовить биологический материал, объекты внешней среды, реактивы, лабораторную посуду, оборудование для проведения исследований различного вида; – осуществлять подготовку реактивов, посуды, лабораторного оборудования и аппаратуры для исследования; – осуществлять отбор, транспортировку, хранение биоматериала проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; 	<p>Оценка по производственной практике складывается с учетом следующих показателей:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ответы по билетам, содержащие теоретический и практический вопрос с демонстрацией умений 2. Оценка дневника производственной практики по первичным профессиональным навыкам 3. Характеристика студента, подписанная зав. лабораторией 4. Замечания (положительные отзывы) методического руководителя производственной практики 4. Отзывы, благодарности, приглашения на работу из лабораторий
---	--	---

	<ul style="list-style-type: none"> – проводить утилизацию капиллярной, венозной крови и другого отработанного биоматериала; – проводить дезинфекцию и стерилизацию используемой в лаборатории посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры; – безаварийно эксплуатировать электро-медицинскую аппаратуру различного назначения; – использовать основные средства пожаротушения; – оказывать неотложную помощь в экстренных случаях, возникших в КДЛ 	
--	--	--

Формы и методы контроля и оценки результатов прохождения производственной практики должны позволять проверить у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	-Наличие у студента заинтересованности, желания работать на протяжении всей производственной практики	Наблюдение и оценка на занятиях и в процессе производственной практики, внеаудиторной работы

<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p>	<p>-Наличие положительных отзывов работников КДЛ о деловых качествах студентов по итогам производственной практики -Подтверждения ответственности, организованности в работе в характеристиках завлабораторией</p>	<p>Наблюдение и оценка на занятиях и в процессе производственной практики Наблюдение и оценка на занятиях и в процессе производственной практики</p>
<p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>	<p>-Наличие положительных отзывов работников КДЛ о деловых качествах студентов по итогам производственной практики - Подтверждения находчивости, быстрой реакции и наблюдательности в характеристиках</p>	<p>Наблюдение и оценка на занятиях и в процессе производственной практики внеаудиторной работы</p>
<p>ОК 6. Работать в коллективе и команде эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<p>-Наличие положительных отзывов работников КДЛ о нравственных качествах студентов по итогам производственной практики -Демонстрация интереса к достижениям коллег, организации эффективной работы в профессиональной деятельности</p>	<p>Наблюдение и оценка на занятиях и в процессе производственной практики внеаудиторной работы</p>
<p>ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p>	<p>-Наличие положительных отзывов работников КДЛ о нравственных и деловых качествах студентов по итогам производственной практики -Демонстрация интереса к коллективным достижениям в профессиональной деятельности</p>	<p>Наблюдение и оценка на занятиях и в процессе производственной практики, внеаудиторной работы</p>
<p>ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности</p>	<p>- знание и умение применять новые средства пожаротушения, дезинфекции, контроля стерилизации</p>	<p>Наблюдение и оценка на занятиях и в процессе производственной практики</p>

	- демонстрация интереса к новым технологиям в профессиональной деятельности	
ОК 11. Быть готовым брать на себя нравст-венные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку	- участие в природоохранных мероприятиях, субботниках и акциях - наличие положительных отзывов работников КДЛ о нравственных качествах студентов по итогам производственной практики	Наблюдение и оценка в процессе производственной практики и внеаудиторной работы
ОК 12. Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях	- знание и умение применять различные виды оказания медицинской помощи при неотложных состояниях - оценка эффективности проведения медпомощи	Тестирование Наблюдение и оценка в процессе практического занятия и производственной практики
ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности	- применение на практике требований по инфекционной безопасности, охране труда, производственной санитарии, противопожарной безопасности - организация проведения работ, исключая перенапряжение и переутомление	Тестирование Наблюдение и оценка в процессе практического занятия и производственной практики