

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

РАССМОТРЕНО

На заседании цикловой комиссии

Лабораторная  
диагностика  
(название комиссии)

Протокол № 10 от 10.06.2020

Председатель В.В.В.  
(подпись ФИО)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УПР

Шмакова Н. С.

Шмакова  
(подпись)

10 июня 2020  
(дата)

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**Проведение лабораторных гистологических исследований**

**Наименование специальности 31.02.03** Лабораторная диагностика очная форма  
обучения

**Квалификация выпускника** медицинский лабораторный техник

Барнаул, 2020

Программа производственной практики профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 31.02.03 Лабораторная диагностика

Организация-разработчик: КГБПОУ "Барнаулский базовый медицинский колледж"

Разработчики

Бражников Яков Андреевич, преподаватель первой квалификационной категории

© КГБПОУ "Барнаулский базовый медицинский колледж", 2020

© Бражников Я.А., 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	4
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	5
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	7
<b>4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	10
<b>5. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ)</b>	11
<b>6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	11

### **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

## **ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **Проведение лабораторных гистологических исследований (ПОД РУКОВОДСТВОМ ВРАЧА ГИСТОЛОГА)**

#### **1.1. Цели производственной практики**

Целью практики является:

- умение применять теоретические знания, полученные во время аудиторных занятий, учебной практики;
- приобретение профессиональных умений и навыков приготовления гистологических и цитологических препаратов;
- сбор необходимого материала для написания выпускной квалификационной работы;
- приобретение социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

#### **1.2. Задачи производственной практики**

В ходе производственной практики студент должен выполнить следующие виды работ:

1. Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника в гистологической лаборатории, уход за лабораторной посудой и инструментами
2. Взятие аутопсийного и биопсийного материала, его фиксация.
3. Проведение проводки гистологического материала.
4. Изготовление парафиновых блоков.
5. Объяснение устройства микротомов, уход за ними.
6. Проведение заточки микротомных ножей.
7. Изготовление парафиновых срезов.
8. Проведение обработки предметных стекол и наклеивание парафиновых срезов.
9. Проведение окрашивания микропрепаратов, изготовление красителей.
10. Проведение срочной биопсии, гистохимии, обработки костной ткани.
11. Проведение утилизации отработанного материала, ведение документации и архивирование гистологического материала.

#### **1.3. Место производственной практики в структуре ППСЗ**

Производственная практика проводится после освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Анатомия и физиология человека», «Теория и практика лабораторных общеклинических исследований», «Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ».

#### **1.4. Формы проведения производственной практики**

Лабораторная, производственная.

#### **Место и время проведения производственной практики**

ЛПО, гистологическая и цитологическая лаборатория – 72 часа.

### **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

- В результате прохождения данной производственной практики студент должен сформировать и приобрести **практический опыт**:
- приготовления материала, реактивов, лабораторной посуды и аппаратуры для гистологического исследования;
- проведения гистологической обработки тканей и приготовления микропрепаратов для гистологических и цитологических исследований;
- оценивания качества приготовления гистологических препаратов;
- выявления в приготовленных цитологических препаратах морфологические особенности нормальных и патологически измененных клеток;
- архивирования оставшегося от исследования материала;
- оформления учетно-отчетной документации;
- проведения утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
- общения с коллегами в процессе профессиональной деятельности.

#### **Уметь:**

- готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для гистологического исследования;
- проводить гистологическую обработку тканей и готовить микропрепараты для гистологических и цитологических исследований;
- оценивать качество приготовления гистологических препаратов;
- выявлять в приготовленных цитологических препаратах морфологические особенности нормальных и патологически измененных клеток;
- архивировать оставшийся от исследования материал

#### **Знать**

- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в гистологической и цитологической лаборатории;
- правила взятия, обработки и архивирования материала для гистологического, гистохимического и цитологического исследования;
- методики изготовления гистологических и цитологических препаратов;
- критерии качества гистологических и цитологических препаратов;
- морфофункциональную характеристику тканей и органов человека

– сформировать общие и профессиональные компетенции

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

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

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

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

ОК 7. Ставить задачи, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполненных заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

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 здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

ОК 15. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ПК5.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных гистологических исследований.

ПК5.2. Готовить препараты для лабораторных гистологических исследований биологических материалов, оценивать их качество.

ПК5.3. Регистрировать полученные результаты.

ПК5.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

ПК5.5. Архивировать оставшийся после исследования материал.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.

#### 3.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.

№	Разделы (этапы) практики	Час
1	<b>Подготовительный этап.</b> Организационная работа.	6
2	<b>Производственный этап</b> Проведение подготовки рабочего места медицинского лабораторного техника в гистологической лаборатории, оформление документации.	6
	Проведение взятия и фиксации гистологического материала.	6
	Проведение проводки гистологического материала.	6
	Проведение изготовления парафиновых блоков.	6
	Проведение подготовки микротомов к изготовлению срезов, ухода за ними.	6
	Проведение изготовления парафиновых срезов.	6
	Проведение обработки предметных стекол, наклеивание срезов, этикирование.	6
	Приготовление красителей, проведение окрашивания микропрепаратов.	6
	Проведение гистохимических методов исследования.	6
	Проведение срочной биопсии, обработка костной ткани.	6
3	<b>Заключительный этап.</b> Проведение архивирования гистологического материала. Дифференцированный зачет*	6

\*Дифференцированный зачет (комплексный) проводится по итогам учебной и производственной практик.

#### 3.2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПК и ОК	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельн ую работу студентов	Трудоёмкос ть, час.	Содержание практической деятельности, включая самостоятельн ую	Формы текущего контроля
ПК 5.1 - 5.5 ОК 1- 14	<b>Подготовительн ый этап</b> Организационная работа.	Организацион ная работа; подготовка и проведение мероприятий по подготовки рабочего места, оформление документации	6	- проведение инструктажа по технике безопасности; - знакомство с устройством и оснащением лаборатории и рабочих мест; - оформление дневника по практике	Наблюдение и оценка при выполнении работ по производствен ной практике
ПК 5.1 - 5.5 ОК 1- 14	<b>Производственн ый этап</b> Проведение подготовки рабочего места медицинского лабораторного техника в гистологической лаборатории, оформление документации.	Организацион ная работа; подготовка и проведение мероприятий по подготовки рабочего места, оформление документации	6	проведение подготовки рабочего места; -проведение ухода за лабораторной посудой; -проведение ухода за лабораторным и инструментам и; -оформление документации	Наблюдение и оценка при выполнении работ по производствен ной практике
ПК 5.1 - 5.5 ОК	Проведение взятия и фиксации гистологического материала.	Организацион ная работа; подготовка и проведение мероприятий по подготовки рабочего	6	-проведение взятия аутопсийного и биопсийного материала; -проведение	Наблюдение и оценка при выполнении работ по производствен ной практике



1-14		места для взятия и фиксации гистологического материала, оформление документации		фиксации гистологического материала; -оформление документации	
ПК 5.1 - 5.5 ОК 1-14	Проведение проводки гистологического материала.	Организационная работа; подготовка и проведение мероприятий по подготовке рабочего для проводки материала	6	-проведение проводки гистологического материала; -оформление документации	Наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ПК 5.1 - 5.5 ОК 1-14	Проведение изготовления парафиновых блоков.	Организационная работа; подготовка и проведение мероприятий по подготовке рабочего места для изготовления парафиновых блоков	6	-проведение изготовления парафиновых блоков; -проведение утилизации отработанного материала; -оформление документации	Наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
ПК 5.1 - 5.5 ОК 1-14	Проведение подготовки микротомов к изготовлению срезов, ухода за ними.	Организационная работа; подготовка и проведение мероприятий по подготовке рабочего места при работе на микротоме, инструктаж по технике безопасности при работе на микротоме	6	-проведение подготовки микротомов к работе; -проведение заточки микротомных ножей. -проведение ухода за микротомами; -оформление документации	Наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
П	Проведение	Организацион	6	-проведение	Наблюдение и

К 5.1 - 5.5 О К 1- 14	изготовления парафиновых срезов.	ная работа; подготовка и проведение мероприятий по подготовки рабочего места для изготовления парафиновых срезов		изготовления парафиновых срезов; -проведение утилизации некачественных срезов; -оформление документации	оценка при выполнении работ по производственной практике
П К 5.1 - 5.5 О К 1- 14	Проведение обработки предметных стекол, наклеивание срезов, этикирование.	Организационная работа; подготовка и проведение мероприятий по подготовки рабочего места для обработки предметных стекол, наклеивание срезов, этикирование	6	-проведение обработки предметных стекол; -проведение наклеивания срезов; -проведение этикирования	Наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
П К 5.1 - 5.5 О К 1- 14	Приготовление красителей, проведение окрашивания микропрепаратов.	Организационная работа; подготовка и проведение мероприятий по подготовки рабочего места для приготовления красителей и окрашивания гистологических препаратов	6	- приготвлении красителей; -проведение окрашивания микропрепаратов различными способами; -проведение утилизации химических реактивов и некачественных срезов	Наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике
П К 5.1 -	Проведение гистохимических методов исследования.	Организационная работа; подготовка и проведение	6	-проведение срочной биопсии; -проведение	Наблюдение и оценка при выполнении работ по

5.5 О К 1- 14		мероприятий по подготовки рабочего места для гистохимических методов исследования		обработки костной ткани; -проведение утилизации отработанного материала; -оформление документации	производственной практике
П К 5.1 - 5.5 О К 1- 14	<b>Заключительный этап</b> Проведение архивирования гистологического материала.  Дифференцированный зачет*	Организационная работа; подготовка и проведение мероприятий по подготовки рабочего места для архивирования гистологического материала	6	-проведение архивирования гистологического материала; -оформление документации	Наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике

\*Дифференцированный зачет (комплексный) проводится по итогам учебной и производственной практик.

Самостоятельная работа проводится в форме подготовки и проведения беседы.

Темы бесед:

1. Требования по технике безопасности при работе на микротоме.
2. Роль средств защиты при работе с химическими реактивами.
3. Соблюдение требований при архивировании гистологического материала.

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

*Основные источники:*

1. Артишевский А.А. Гистология с техникой гистологических исследований: учеб. пособие / А.А. Артишевский, А.С. Леонтьев, Б.А. Слука. – М.: Альянс, 2017. – 236с.: ил.
2. Золотова Т. Е. Гистология: учебное пособие для СПО / Т. Е. Золотова, И. П. Аносов. – 2-е изд., испр. И доп. – М.: Юрайт, 2017. – 316с.
3. Кишкун А.А. Клиническая лабораторная диагностика: учебное пособие для мед. сестер. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 720с.: ил.
4. Ронин В.С. Руководство к практическим занятиям по методам клинических лабораторных исследований: учеб. пособие / В.С. Ронин, Г.М. Старобинец. – 4-е

*Дополнительные источники:*

1. Гистология: Учебник / Ю.И.Афанасьев, Н. А. Юрина, Е. Ф. Котовский и др.; под ред. Ю.И.Афанасьева, Н.А. Юриной. – 5-е изд., перераб. доп. - М., Медицина, 2017. – 744 с.; ил.
2. Крстич, Радивой В. Иллюстрированная энциклопедия по гистологии человека. / Р.В. Крстич – СПб.: СОТИС, 2016. – 536 с.; 1576 ил.
3. Кузнецов, С.Л. Гистология, цитология и эмбриология. Учебник для студентов медицинских ВУЗов / С. Л. Кузнецов, Н.Н. Мушкамбаров. - Москва: МИА, 2016. – 600 с.; ил., табл.
4. Самусев, Р.П. Атлас по цитологии, гистологии и эмбриологии: Учебное пособие для студентов высшей мед. заведений / Р.П. Самусев, А.В. Смирнов. / Под ред. Р. П. Самусева. – 2-е изд., испр. – Москва: ООО «Издательство Ониск»; ООО «Издательство «Мир и Образование», 2017. – 400 с.; ил.
5. Улумбеков, Э.Г. Гистология, эмбриология, цитология: учебник с приложением на компакт-диске. Изд.: ГЭОТАР- Медиа, 2017. -672с.

*Интернет-ресурсы:*

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. Руководство по лабораторным методам диагностики [Электронный ресурс] / А. А. Кишкун - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970426593.html>
3. Гистология. Атлас для практических занятий [Электронный ресурс] / Бойчук Н.В., Исламов Р.Р., Кузнецов С.Л., Челышев Ю.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970419199.html>

### *Электронные пособия:*

1. Бражников Я.А. Клиническая цитология. - Электронное пособие на компакт-диске. – Барнаул, 2017.

### *Отечественные журналы:*

\* Клиническая лабораторная диагностика: ежемесячный научно-практический журнал/гл. редактор А. И. Меньшиков. – Медицина. Выход 12 номеров в год.

## **4.2. Материально-техническое обеспечение производственной практики**

Аппаратура, приборы, инструменты, лабораторная посуда, реактивы, необходимые для проведения лабораторных исследований (испытаний)

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

Методическая разработка по составлению беседы.

## **4.4. Кадровое обеспечение производственной практики**

Требования к квалификации педагогических кадров обеспечивающих подготовку студентов на производственной практике.

Медико-педагогический состав: специалисты, имеющие высшее медицинское образование.

## **5. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ)**

Дифференцированный зачет\* (характеристика профессиональной деятельности на практике, оценка ведения дневника, оценка выполнения практических заданий, цифровой и текстовый отчет, подготовка и оформление беседы).

## **6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК 5.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных гистологических исследований.	- выполнение условий подготовки материала, реактивов, лабораторной посуды и аппаратуры для гистологического, гистохимического и цитологического исследования;	Экспертное наблюдение и оценка выполнения практических действий на производственной практике.

<p>ПК.5.2. Готовить препараты для лабораторных гистологических исследований биологических материалов и оценивать их качество.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение техники гистологической обработки тканей и изготовления микропрепаратов для гистологического, гистохимического и цитологического исследований;</li> <li>- выполнение методик изготовления гистологических и цитологических препаратов;</li> <li>- проведение оценки качества приготовленных препаратов с определением тканевой принадлежности при проведении гистологического и цитологического исследования;</li> <li>- соблюдение правил техники безопасности и санитарно-эпидемического режима при работе в патоморфологической и цитологической лабораториях</li> </ul>	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения практических действий на производственной практике.</p>
<p>ПК. 5.3. Регистрировать полученные результаты.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение правил оформления и регистрации медицинской документации;</li> <li>- выполнение правил выдачи микропрепаратов в другие лечебные учреждения и их возвращение.</li> </ul>	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения практических действий на производственной практике.</p>
<p>ПК 5.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение правил утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</li> </ul>	<p>Экспертное наблюдение и оценка выполнения практических действий на производственной практике.</p>

ПК 5.5. Архивировать оставшийся после исследования материал.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение правил хранения фиксированных тканей, органов, блоков и микропрепаратов в архиве;</li> <li>- выполнение правил выдачи микропрепаратов в другие лечебные учреждения и их возвращения.</li> </ul>	Экспертное наблюдение и оценка выполнения практических действий на производственной практике.
--	---	---

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля
<b>ОК 1.</b> Понимать, сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Аккуратное выполнение заданий для реализации профессиональных задач.</li> <li>- Положительные отзывы с производственной практики.</li> </ul>	Экспертное наблюдение и оценка на производственной практике.
<b>ОК 2.</b> Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач; оценивать их эффективность и качество.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Обоснование постановки цели выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач при проведении лабораторных гистологических и цитологических исследований.</li> <li>- Проведение оценки качества приготовления микропрепаратов.</li> </ul>	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике.
<b>ОК 3.</b> Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Точная и быстрая оценка ситуации и правильное принятие решения в стандартных и нестандартных ситуациях при изготовлении гистологических и цитологических препаратов, устранении артефактов</li> </ul>	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике.
<b>ОК 4.</b> Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Нахождение и использование необходимой информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</li> </ul>	Экспертное наблюдение и анализ на практических занятиях при выполнении работ.

<p><b>ОК 5.</b> Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>– Нахождение и использование необходимой информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике.</p>
<p><b>ОК 6.</b> Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<p>- Взаимодействие с обучающимися, преподавателями, сотрудниками организации, в которой проходит практика, с сотрудниками обследуемых объектов. - Наличие положительных отзывов о коммуникативных качествах студентов по итогам производственной практики</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике.</p>
<p><b>ОК 7.</b> Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.</p>	<p>- Организация работы в группах, командах - Проявление ответственности за работу членов команды, результат выполнений заданий.</p>	<p>Экспертное наблюдение и анализ на практических занятиях при выполнении работ.</p>
<p><b>ОК 8.</b> Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно повышать квалификацию.</p>	<p>- эффективное планирование повышения своего личностного и профессионального уровня развития;</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике.</p>
<p><b>ОК 9.</b> Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>- Анализ инноваций в области изменений, дополнений к существующим методикам исследования биоматериалов; - Рациональное использование современных технологий при изготовлении гистологических и цитологических препаратов</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике.</p>
<p><b>ОК 11.</b> Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.</p>	<p>- Участие в природоохранных мероприятиях - Планирование мероприятий по предупреждению загрязнения пищевых продуктов чужеродными химическими веществами (ЧХВ)</p>	<p>Наблюдение и оценка в процессе внеаудиторной работы</p>
<p><b>ОК 12.</b> Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.</p>	<p>- Оказание первой медицинской помощи при неотложных состояниях - Составление плана оказания первой медицинской помощи пострадавшим.</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике.</p>



<p><b>ОК 13.</b> Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Применение на практике требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.</li> <li>- Владение средствами пожаротушения.</li> </ul>	<p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике.</p>
<p><b>ОК 14.</b> Вести здоровый образ жизни заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Систематическое занятие физической культурой для укрепления здоровья.</li> <li>- Участие в спортивных секциях и спартакиадах</li> </ul>	<p>Мониторинг ведения здорового образа жизни</p>