

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования "Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Фармацевтический колледж

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Г.В. Селютина
« 20 » 09 2018г



Отделение Лабораторная диагностика

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**МДК 05.01 Теория и практика лабораторных гистологических
исследований**

ПМ 05. Проведение лабораторных гистологических исследований

Для специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика

Квалификация Медицинский лабораторный техник

Очная форма обучения

3 курс (VI семестр)

Красноярск
2018

Рабочая программа производственной практики разработана в соответствии:

1) ФГОС СПО по специальности 31.02.03 – Лабораторная диагностика, утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации «11» августа 2014г. № 970.

2) Учебным планом по специальности 31.02.03 – Лабораторная диагностика, утвержденный ректором ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России 30.08.2017 г.

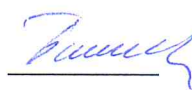
3) Стандарт организации. Система менеджмента качества. Управление организацией учебной и производственной практики обучающихся, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена СТО СМК ФК 8.5.1.02-16 : вып. 02.

Рабочая программа производственной практики одобрена на заседании цикловой методической комиссии «Лабораторных и санитарно-гигиенических дисциплин» (протокол № 1 от «20» сентября 2018 г.)

Председатель цикловой методической комиссии  Перфильева Г.В.

Согласовано: заместитель руководителя  Гапонова Т.Э.

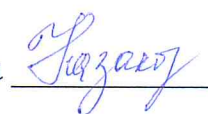
«20» сентября 2018 г.

Согласовано: заведующий отделением Лабораторная диагностика 

Питрукова О.К.

«20» сентября 2018 г.

Согласовано:

заведующий методическим отделом колледжа  Казакова Е.Н.

«20» сентября 2018 г.

Автор:

Догадаева Е.Г.

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1 Цель и задачи прохождения производственной практики

Цель производственной практики МДК.05.01. Теория и практика лабораторных гистологических исследований ПМ.05 Проведение лабораторных гистологических исследований состоит в закреплении и углублении теоретической подготовки обучающегося, приобретении им практических умений, формировании компетенций, составляющих содержание профессиональной деятельности медицинского лабораторного техника.

Задачи:

1. Ознакомление со структурой Красноярского краевого патологоанатомического бюро и организацией работы среднего медицинского персонала.
2. Формирование основ социально-личностной компетенции путем приобретения студентом навыков межличностного общения с медицинским персоналом и пациентами.
3. Приобретение профессиональных навыков по гистотехнике.
4. Обучение студентов оформлению медицинской документации.

1.2. Место производственной практики в структуре ППСЗ

1.2.1. Производственная практика МДК 05.01 Теория и практика лабораторных гистологических исследований, относится к профессиональному модулю ПМ.05 Проведение лабораторных гистологических исследований.

1.2.2. Для прохождения данной производственной практики необходимы следующие знания и умения, формируемые предшествующими дисциплинами:

- Анатомия и физиология человека

Знания: строение отделов пищеварительной системы (печень, поджелудочная железа, желудок, ДПК, тонкий кишечник). Пищеварительные ферменты. Кровь: состав, функции. Обмен веществ и энергии. Эндокринная система.

- Физико-химические методы исследования и ТЛР

Знания: устройство лаборатории; техника безопасности при работе в КДЛ; лабораторная посуда; способы выражения концентрации, правила работы на весах, с нагревательными приборами.

Умения: приготовление растворов; взвешивание, фильтрование.

- Безопасность работы в КДЛ

Знания: основы законодательства по охране труда и ТБ в КДЛ; устройство КДЛ; виды инструктажа по ТБ; аппаратура и оборудование в КДЛ; правила хранения, работы и учета химических реактивов; противоэпидемический режим в КДЛ.

Умения: проведение дезинфекции лабораторного инструментария, посуды, оборудования.

- Химия

Знания: индикаторы, буферные растворы, органические вещества (белки, жиры, углеводы).

- Основы патологии

Знания: заболевания мочевыводящей, половой, пищеварительной, дыхательной, эндокринной, нервной, сердечнососудистой систем, авитаминозы, патологические процессы, связанные с нарушением обмена белков, липидов, углеводов, нуклеиновых кислот, значение ферментов в дифференциальной диагностике заболеваний, изменения КОС организма.

- Биология с основами генетики

Знания: строение нуклеопротеидов, передача наследственной информации, наследственные заболевания.

1.3 Требования к результатам прохождения производственной практики

1.3.1. Вид профессиональной деятельности специалиста, к которому готовится обучающийся в процессе прохождения производственной практики: Проведение лабораторных гистологических исследований.

1.3.2. Прохождение данной производственной практики направлено на формирование у обучающихся следующих общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

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 инструментария, средств защиты.

ПК 5.5. Архивировать оставшийся после исследования материал.

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

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

ОК 9. Ориентироваться в условиях смены 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.

1.3.3. В результате производственной практики обучающийся должен:

Приобрести практический опыт:

ПО.1 Приготовления гистологических препаратов.

Освоить умения:

У.1 Готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для гистологического исследования.

- У.2** Проводить гистологическую обработку тканей и готовить микропрепараты для исследований.
- У.3** Оценивать качество приготовленных гистологических препаратов.
- У.4** Архивировать оставшийся от исследования материал.
- У.5** Оформлять учетно - отчетную документацию.
- У.6** Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
- У. 7** Организовать рабочее место для проведения определения микроскопии готовых мазков.
- У.8** Проводить микроскопическое исследование цитологических мазков.
- У.9** Оформлять результат исследования на бланках
- У. 10** Интерпретировать результаты исследования.

Знать:

- 3.1** Задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в гистологической лаборатории.
- 3.2** Правила взятия, обработки и архивирования материала для гистологического исследования.
- 3.3** Критерии качества гистологических препаратов.
- 3.4** Морфофункциональную характеристику органов и тканей.
- 3. 5** Задачи цитологии.
- 3.6** Организация цитологической лаборатории.
- 3. 7** Способы получения цитологического материала.
- 3.8** Фиксацию цитологических мазков.
- 3. 9** Основные и экспресс методы окраски.
- 3. 10** Строение нормальной клетки.
- 3. 11** Патологию клетки при заболеваниях различных органов.

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1 Объем производственной практики и тематический план

№	Наименование разделов и тем практики (6 семестр)	Всего часов
1	Ознакомление с правилами работы в ККПАБ и цитологической лаборатории: - изучение нормативных документов, регламентирующих санитарно-противоэпидемический режим в ККПАБ и цитологической лаборатории. - ознакомление с правилами работы в гистологических, цитологических лабораториях.	6
2	Подготовка материала к гистологическим и цитологическим исследованиям: - прием, маркировка, регистрация биоматериала. -устройство санного микротомы и микротомных ножей.	12
3	Организация рабочего места: - приготовление реактивов, подготовка оборудования, посуды для исследования; - организация рабочего места для проведения микроскопии готовых мазков.	6
4	Техника приготовления гистологических и цитологических препаратов: - приготовление гистологических срезов; -приготовление цитологических препаратов; - уплотнение материала; - обезвоживание; - фиксация; - техника окрашивания срезов: а) предварительная подготовка парафиновых срезов перед окраской. -предварительная подготовка целлоидиновых срезов перед окраской. - устройство микроскопов и техника микроскопирования. б) проведение окрашивания срезов, наклеенных на предметные стекла и свободноплавающих срезов. в) просветление и заключение срезов в специальные среды (смолы) ; - обработка биопсийного материала; - приготовление препаратов для электронно – микроскопического исследования. г) проведение микроскопического исследования цитологических и гистологических мазков. д) архивировать оставшийся от исследования материал.	66
5	Регистрация результатов исследования. - оформление результатов исследования на бланках. - оценивать качество приготовленных гистологических препаратов. - интерпретировать результаты исследования.	6
6	Выполнение мер санитарно-эпидемиологического режима в ККПАБ и цитологической лаборатории: - проведение мероприятий по стерилизации и дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты; - утилизация отработанного материала.	6
Вид промежуточной аттестации		Дифференцированный зачет
Итого		108

2.2 Содержание производственной практики и компетенции, которые должны быть сформированы при её прохождении:

№	Содержание этапов производственной практики	Знания	Умения	Практический опыт	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4	5	6
1.	Ознакомление с правилами работы в ККПАБ				
	-изучение нормативных документов, регламентирующих санитарно-противоэпидемический режим в ККПАБ - ознакомление с правилами работы в гистологических лабораториях.	СП 2.1.3.2630-10 «санитарно-эпидемические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» - ГОСТ Р 52905-2007 (ИСО 15190:2003) Лаборатории медицинские.			ОК1, ОК4, ОК5, ОК13, ОК2, ОК9, ОК10. ОК6 ОК7
2.	Подготовка материала к гистологическим исследованиям				
	- прием, маркировка, регистрация биоматериала.	СП 2.1.3.2630-10 «санитарно-эпидемические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»	Принимать, регистрировать, отбирать патолого - анатомический материал.	приготовл ения гистологич еских препаратов	ПК5.1, ОК6П К 5,3; ОК13
	- устройство микроскопов и техника микроскопирования; - устройство санного микротом и микротомных ножей.	оборудование, правила работы на оборудовании	- готовить аппаратуру для гистологического исследования.	приготовл ения гистологич еских препаратов	ПК5.1, ОК13
3.	Организация рабочего места для гистологического исследования				
	Приготовление реактивов, подготовка оборудования, посуды для исследования;	- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в патогистологической лаборатории	- готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для гистологического исследования	приготовл ения гистологич еских препаратов	ПК5.1, ПК5.2, ПК 5.3; ОК3, ОК9, ОК12, ОК13
4.	Техника приготовления гистологических препаратов				
	приготовление гистологических срезов; уплотнение материала; обезвоживание; фиксация	- правила взятия, обработки и архивирования материала для гистологического исследования; -морфо-	-проводить гистологическую обработку тканей и готовить микропрепараты для исследований;	приготовл ения гистологич еских препаратов	ПК5.2, ОК2

		функциональную характеристику органов и тканей человека			
	- техника окрашивания срезов: а) предварительная подготовка парафиновых срезов перед окраской. -предварительная подготовка целлоидиновых срезов перед окраской. б) проведение окрашивания срезов, наклеенных на предметные стекла и свободноплавающих срезов. в) просветление и заключение срезов в специальные среды (смолы)	-критерии качества гистологических препаратов; - морфо-функциональную характеристику органов и тканей человека.	- проводить гистологическую обработку тканей и готовить микропрепараты для исследований	приготовления гистологических препаратов	ОК1 ОК.2 ПК5..2
	обработка биопсийного материала	-критерии качества гистологических препаратов; - морфо-функциональная характеристика органов и тканей человека.	- проводить гистологическую обработку тканей и готовить микропрепараты для исследований	приготовления гистологических препаратов	ПК5.2, ОК2 Ок8
	приготовление препаратов для электронно – микроскопического исследования	-критерии качества гистологических препаратов;	-готовить микропрепараты для исследований	приготовления гистологических препаратов	ПК5.2 ОК2
5	Регистрация результатов исследования				
	Регистрация результатов исследования	- правила архивирования материала для гистологического исследования; - критерии качества гистологических препаратов	-архивировать оставшийся от исследования материал; - оформлять учетно-отчетную документацию	приготовления гистологических препаратов	ПК 5.3; ПК5.5 ОК3
6	Выполнение мер санитарно-эпидемиологического режима в ККПАБ				
	Проведение дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты	СП 2.1.3.2630-10 «санитарно-эпидемические требования организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»	проводить дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.	Приготовление дезинфицирующих р-ров; Дезинфекция лаб. посуды, перчаток.	ПК 5.4, ОК 11, ОК12, ОК13

Утилизация отработанного материала	СП 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемические требования к обращению с медицинскими отходами»	-проводить утилизацию отработанного материала.	Утилизация отработанного биоматериала	ПК 5.4, ОК 11, ОК12, ОК13, ОК .14
Дифференцированный зачет.				

2.3 Уровень усвоения практических умений

№	Виды работ	Уровень усвоения		
		Знать порядок выполнения (алгоритм)	Уметь выполнить самостоятельно (условия)	Владеть
1	Ознакомление с правилами работы в ККПАБ и цитологической лаборатории	+		
2	Подготовка материала к гистологическим и цитологическим исследованиям		+	
3	Организация рабочего места для гистологического и цитологического исследования			+
4	Техника приготовления гистологических и цитологических препаратов.		+	
5	Регистрация результатов исследования		+	
6	Выполнение мер санитарно-эпидемиологического режима в ККПАБ и цитологической лаборатории.			+

2.4 Самостоятельная работа студентов

2.4.1 Виды самостоятельной работы студента

№ п/п	Вид самостоятельной работы студентов	Коды формируемых компетенций
1	2	3
1.	Поиск и обзор научных публикаций, электронных источников информации.	ОК 4, ОК 5, ОК 8, ПК5.1.,ПК 5.2.,ПК 5.3. ПК 5.4.,ПК 5.5
2.	Подготовка презентаций, рефератов.	ОК 4, ОК 5, ОК 8, ПК5.1.,ПК 5.2.,ПК 5.3, ПК 5.4.,ПК 5.5
.	Решение ситуационных задач.	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 11, К13 ПК5.1. ,ПК 5.2.,ПК 5.3, ПК 5.4.,ПК 5.

2.4.2 Примерная тематика презентаций:

№ п/п	Темы
	6 семестр
1.	1. Приготовление серийных парафиновых срезов. 2. Техника окрашивания срезов. 3. Схема заливки материала в целлоидин от фиксации до приготовления блока. 4. Методика заключения гистологических срезов в канадский бальзам. 5. Схема заливки в парафин от фиксации материала до приготовления блока. 6. Обработка биопсийного материала в военно – полевых условиях 7. (цитологическая лаборатория госпиталя (для юношей)) 8. Уплотнение материала.

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

3.1.1 Перечень учебной, справочной, нормативно-правовой литературы.

Основная литература.

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы), составитель(-и), редактор (-ы)	Место издания, издательство, год	Кол-во экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1	<u>Гистология</u> : учебник	Н. А. Юрина, А. И. Радостина	М. : Альянс, 2016.	35	-/-

Дополнительная литература.

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы), составитель(-и), редактор (-ы)	Место издания, издательство, год	Кол-во экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1	<u>Гистология, эмбриология, цитология</u> [Электронный ресурс] : учеб. для вузов. - Режим доступа: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970421307.html	ред. Э. Г. Улумбеков, Ю. А. Чельшев	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012.	ЭБС Консультант студента (Фармколледж)	-/-
2	<u>Гистология. Атлас для практических занятий</u> : учеб. пособие	Н. В. Бойчук, Р. Р. Исламов, С. Л. Кузнецов [и др.]	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.	35	-/-
3	<u>Гистология. Практикум</u> [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=338923	С. А. Журавлева	Минск : Выш. шк., 2013.	ЭБС iBooks	-/-

4	<u>Медицинская лабораторная диагностика: программы и алгоритмы</u> : рук. для врачей	ред. А. И. Карпищенко	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.	35	-/-
5	<u>Теория и практика лабораторных гистологических исследований</u> [Электронный ресурс] : сб. метод. указаний для обучающихся к практ. занятиям по специальности 31.02.03 - Лабораторная диагностика. Ч. 2.. - Режим доступа: http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&cat=&res_id=63818	сост. Е. Г. Догадаева, Г. В. Перфильева	Красноярск : КрасГМУ, 2016.	ЭБС КрасГМУ	-/-
6	<u>Теория и практика лабораторных гистологических исследований</u> [Электронный ресурс] : дневник произв. практики для обучающихся по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика (базовой, углубленной подготовки)	сост. Е. Г. Догадаева	Красноярск : КрасГМУ, 2017.		-/-
7	<u>Теория и практика лабораторных гистологических исследований</u> [Электронный ресурс] : сб. метод. указаний для обучающихся к практ. занятиям по специальности 31.02.03 - Лабораторная диагностика (очная форма обучения). - Режим доступа: http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&cat=&res_id=55162	сост. Е. Г. Догадаева, О. К. Питрукова, Г. В. Перфильева	Красноярск : КрасГМУ, 2015.	ЭБС КрасГМУ	-/-
8	<u>Теория и практика лабораторных гистологических исследований</u> [Электронный ресурс] : сб. тестовых заданий с эталонами ответов для студентов 2-3 курса, обучающихся по специальности 31.02.03 -	сост. Е. Г. Догадаева, О. К. Питрукова, Г. В. Перфильева [и др.]	Красноярск : КрасГМУ, 2015.	ЭБС КрасГМУ	-/-

	Лабораторная диагностика (очная форма обучения). - Режим доступа: http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&cat=&res_id=51106				
9	<u>Теория и практика лабораторных гистологических исследований</u> [Электронный ресурс] : сб. метод. указаний для обучающихся к внеаудитор. (самостоятельной) работе по специальности 31.02.03 - Лабораторная диагностика (базовой, углубленной подготовки). Ч. 1.. - Режим доступа: http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&cat=&res_id=65488	сост. Е. Г. Догадаева	Красноярск : КрасГМУ, 2016.	ЭБС КрасГМУ	-/-
10	<u>Теория и практика лабораторных гистологических исследований</u> [Электронный ресурс] : сб. метод. указаний для обучающихся к внеаудитор. (самостоятельной) работе по специальности 31.02.03 - Лабораторная диагностика (базовой, углубленной подготовки). Ч. 2.. - Режим доступа: http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&cat=&res_id=65489	сост. Е. Г. Догадаева	Красноярск : КрасГМУ, 2016.	ЭБС КрасГМУ	-/-
11	<u>Теория и практика лабораторных гистологических исследований</u> [Электронный ресурс] : сб. ситуац. задач с эталонами ответов для обучающихся по специальности 31.02.03 - Лабораторная диагностика (базовой, углубленной подготовки)	сост. Е. Г. Догадаева	Красноярск : КрасГМУ, 2017.		-/-

Электронные ресурсы:

ЭБС КрасГМУ «Colibris»;
ЭБС Консультант студента ВУЗ
ЭБС Консультант студента Колледж
ЭМБ Консультант врача
ЭБС Айбукс
ЭБС Букап
ЭБС Лань
ЭБС Юрайт
СПС КонсультантПлюс
НЭБ eLibrary

1.1.4. Нормативные документы:

1. СП 3.1.1.2341-08 «Профилактика вирусного гепатита В»
2. СП 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»
3. Приказ МЗ СССР от 12.07.89 № 408. «О мерах по снижению заболеваемости вирусными гепатитами в стране»
4. Приказ МЗ РФ от 25.12.97 № 380. О состоянии и мерах по совершенствованию лабораторного обеспечения диагностики и лечения пациентов в учреждениях здравоохранения РФ.
5. Приказ МЗ РФ от 7.02.2000 № 45. «О системе мер по повышению качества клинических лабораторных исследований в учреждениях здравоохранения РФ»
6. Приказ №60 от 19.02.1996 МЗ РФ «О мерах по дальнейшему совершенствованию Федеральной системы внешней оценки качества клинических лабораторных исследований»
7. Приказ от 26.05.2003 № 220. Об утверждении отраслевого стандарта «Правила проведения внутрилабораторного контроля качества количественных методов клинико-лабораторных исследований с использованием контрольных материалов».

Национальный стандарт РФ.

Клиническая лабораторная диагностика:

- ГОСТ Р 52905-2007 (ИСО 15190:2003) Лаборатории медицинские. Требования безопасности.
- ГОСТ Р ИСО 15193—2007 in vitro. Измерение величин в пробах биологического происхождения. Описание референтных методик выполнения измерений
- ГОСТ Р 53079.4—2008 Технологии лабораторные медицинские. Обеспечение качества клинических лабораторных исследований. Часть 4 Правила ведения преаналитического этапа
- ГОСТ Р 53133.1—2008 Технологии лабораторные медицинские. Контроль качества клинических лабораторных исследований. Часть 1

Пределы допускаемых погрешностей результатов измерения аналитов в клинико-диагностических лабораториях

- ГОСТ Р 53133.2—2008 Технологии лабораторные медицинские. Контроль качества клинических лабораторных исследований. Часть 2 Правила проведения внутрилабораторного контроля качества количественных методов клинических лабораторных исследований с использованием контрольных материалов

- ГОСТ Р 53133.3—2008 Технологии лабораторные медицинские. Контроль качества клинических лабораторных исследований

- ГОСТ Р 53133.4—2008 Технологии лабораторные медицинские. Контроль качества клинических лабораторных исследований

3.2 Материально-техническое обеспечение производственной практики.

Производственная практика проводится в форме практической деятельности на рабочих местах на базе Красноярского краевого патологоанатомического бюро, в котором оснащение, объем работы и квалификация руководителей - специалистов позволяет обеспечить рабочее место для самостоятельной работы и полное выполнение программы практики.

3.3 Место и время проведения производственной практики

Производственная практика проводится на базе Красноярского краевого патологоанатомического бюро в течение 108 часов (18) дней по основным разделам профессионального модуля.

3.4 Особенности организации производственной практики

Мероприятия по организации и руководству производственной практикой регламентируются организационным приказом по колледжу.

Общее руководство возлагается на одного из ведущих специалистов учреждения здравоохранения, обладающего необходимыми организационными навыками и опытом работы (заведующий клинико-диагностической лабораторией).

В обязанности общего руководителя входит:

- контроль за работой непосредственных руководителей практики;
- составление графика прохождения практики студентами;
- обеспечение рабочих мест студентам;
- оформление документации по окончании практики.

Непосредственные руководители выделяются из числа специалистов с высшим образованием или из опытного среднего медицинского персонала, работающих в лаборатории. Они ведут учет явки и ухода с работы студентов

в соответствии с утвержденным графиком их работ; обеспечивают овладение каждым студентом в полном объеме практическими навыками, манипуляциями и лабораторными методами, предусмотренными программой практики; контролируют оформление дневников практики студентами. К моменту окончания практики составляют характеристику на каждого студента о его работе.

Методические руководители: преподаватель междисциплинарного курса из числа преподавателей профессионального модуля

Обязанности методического руководителя во время проведения практики: участие в проведении инструктажа обучающихся; сопровождение обучающихся при распределении на рабочие места и проверка соответствия рабочих мест требованиям программ; оказание методической помощи общему и непосредственным руководителям практики в организации и проведении практики; осуществление контроля совместно с непосредственными руководителями за выполнением графика и объема работы обучающимися, программы практики, перечня обязательных видов работ, предусмотренных программой практики;

Во время практики студенты заполняют дневник, который проверяется методическим руководителем. Дневник должен содержать текстовой и цифровой отчет о проведенных исследованиях.

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, КОНТРОЛЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

По окончании практики проводится дифференцированный зачет. Обучающиеся представляют методическому руководителю следующие документы, свидетельствующие о выполнении программы практики в полном объеме:

- дневник практики (приложение 1) с инструкцией по ТБ в ККПА бюро;
- отчет о прохождении практики, включающий перечень выполненных манипуляций с указанием их количества, а также текстовый отчет, содержащий анализ условий прохождения практики с выводами и предложениями (приложение 2);
- характеристику, подписанную непосредственным и общим руководителями практики, заверенную печатью организации (приложение 3);
- аттестационный лист (приложение 4).

- индивидуальные задания (учебные истории болезни, статистический анализ деятельности подразделения, перспективный план работы подразделения и др.)

Дифференцированный зачет по производственной практике проводится в кабинете гистологии. На зачете оцениваются практические умения путем воспроизведения алгоритма выполнения действий.

4.1.Перечень вопросов к дифференцированному зачету по производственной практике:

- 1.Определение понятия клетка. Общая характеристика строения клетки, физико-химический состав клетки.
- 2.Биологические мембраны: современное представление об их строении, химическом составе и функциональном значении.
- 3.Плазмолемма, ее значение в жизнедеятельности клетки и строение.
- 4.Цитоплазма, ее функционально-химическая характеристика. Морфологические компоненты цитоплазмы, их классификация и значение.
- 5.Органеллы и включения клетки: их строение, классификация, определение.
- 6.Ядро клетки: его строение, физико-химические свойства. понятие о эу- и гетерохроматине. Функция всех компонентов ядра. Значение ядра в жизнедеятельности клетки.
- 7.Понятие о тканях: определение, классификация тканей, их регенерация
- 8.Эпителиальные ткани: общая характеристика, топография, морфо-функциональная характеристика, регенерация, функциональное значение, происхождение.
- 9.Строение однослойных эпителиев (мезотелий, эпителий почечных канальцев, многорядный мерцательный эпителий трахеи).
- 10.Строение многослойных эпителиев (многослойный плоский неороговевающий эпителий роговицы, эпидермис, переходный эпителий).
- 11.Железистый эпителий: общая морфо - функциональная характеристика железистых клеток. Принципы строения желез. Классификация желез: по строению, по способу выделения секрета, по химическому составу секрета.
- 12.Общая характеристика опорно-трофических тканей. Классификация, источники развития, функциональное значение.
- 13.Кровь: общая характеристика крови как ткани, функции. Плазма и форменные элементы крови. Понятие о гемограмме и лейкоцитарной формуле, их значение для клиники. Гемограмма и лейкоцитарная формула здорового человека. Регенерация крови.

14. Лейкоциты: общая морфо - функциональная характеристика, классификация. Сдвиг лейкоцитарной формулы влево. Морфо-функциональная характеристика гранулоцитов.
15. Морфо - функциональная характеристика агранулоцитов. % содержание.
16. Эритроциты и тромбоциты, их строение и количество, функциональное значение. Ретикулоциты.
17. Волокнистые соединительные ткани: общая характеристика и классификация. Соотношение клеток и межклеточного вещества в различных видах соединительных тканей
18. Рыхлая волокнистая неоформленная соединительная ткань: местоположение, строение, функциональное значение.
19. Плотная волокнистая соединительная ткань: неоформленная и оформленная: местоположение, строение, функция. Строение сухожилия.
20. Соединительные ткани со специальными свойствами (ретикулярная и жировая): строение и функциональное значение.
21. Хрящевые ткани: общая характеристика, классификация, строение. Хрящ как орган: строение и рост гиалинового хряща, строение эластического хряща.
22. Мышечные ткани: общая морфо - функциональная характеристика, классификация. Строение поперечно - полосатой мышцы скелетного типа, регенерация, строение скелетной мышцы как органа.
23. Гладкая мышечная ткань: общая характеристика, топография, строение, регенерация.
24. Нервная ткань: ее основные компоненты. Нейроны: морфологическая и функциональная характеристика. Классификация (морфологическая и функциональная). Нейроглия: ее разновидности, функции различных представителей глии.
25. Нервные волокна: понятие, классификация, функции. Строение миелиновых и безмиелиновых нервных волокон.
26. Нервная система. Общая характеристика и функциональная классификация. Спинномозговые узлы: строение и функция.
27. Спинной мозг. Строение и функция.
28. Сердечно - сосудистая система: общая морфологическая и функциональная характеристика. Классификация сосудов, общий план строения стенки сосудов. Основные компоненты каждой оболочки.
29. Артерии: классификация, строение, функция.
30. Вены: классификация, строение, функция.
31. Сосуды микроциркулярного русла: их строение, классификация и

функциональная характеристика.

32.Капилляры: функция, общий план строения капилляра. Типы кровеносных капилляров, строение капилляров различных типов.

33.Органы кроветворения и иммунопоэза: общая морфологическая и функциональная характеристика. Классификация. Красный костный мозг, строение, функциональное значение.

34.Тимус: строение, функциональное значение, роль в иммунной системе.

35.Лимфатические узлы, строение и функция. Гистофизиология коркового и мозгового вещества, синусов, В-зон и Т-зон,

36.Селезенка, функциональное значение, строение. Гистофизиология красной и белой пульпы, В-зон и Т-зон.

37.Эндокринная система: общая характеристика эндокринной системы и классификация эндокринных желез. Понятия о гормонах. Гипофиз: строение и функциональное значение.

38.Щитовидная железа: строение и функциональное значение.

39.Надпочечники: строение, гистофизиология коркового и мозгового вещества.

40.Пищеварительная система: морфологическая и функциональная характеристика. Отделы пищеварительного аппарата. Общий план строения пищеварительной трубки (основные оболочки и слои).

41.Передний отдел пищеварительного тракта: особенности строения и функции. Пищевод, слюнные железы: классификация, строение, функция.

42.Средний отдел пищеварительного тракта: особенности строения, функции. Желудок: функции, строение стенки (особенности строения слизистой оболочки желудка и желез желудка).

43.Тонкая кишка: функции, строение стенки. Система ворсинка-крипта, ее участие в пищеварении.

44.Толстая кишка: строение стенки, функции.

45.Поджелудочная железа: общая характеристика, функции. Строение экзо- и эндокринной части железы.

46.Печень: строение, функциональное значение.

47.Дыхательная система: общая характеристика. Воздухоносные пути. Строение трахей и бронхов различных калибров.

48.Легкие: общая морфо - функциональная характеристика. Респираторный отдел легкого (ацинус). Морфология всех компонентов ацинуса. Строение стенки альвеол. Аэрогематический (воздушно - кровяной) барьер.

49.Почки: строение, функция. Корковые и мозговые нефроны.

50.Гистоструктура различных отделов нефрона. Процесс мочеобразования,

первичная и вторичная моча.

51. Мочевыводящие пути: функция, строение стенки мочеточника.

52. Морфо - функциональная характеристика мужской половой системы Семенники. Строение, гистофизиология. Фазы сперматогенеза. Эндокринная функция семенника. Особенности строения семявыносящих путей. Предстательная железа.

53. Морфо - функциональная характеристика женской половой системы. Яичник: строение, генеративная и эндокринная функция. Развитие Фолликулов.

54. Матка: строение, функции. Менструальный цикл, его фазы.

Гистологическая техника.

1. Организация рабочего места лаборанта-гистолога.

2. Требования, предъявляемые к гистологическому препарату. Основные этапы приготовления гистопрепарата. Взятие материала, этикетировка.

3. Фиксация. Цель и правила фиксации. Промывка материала.

4. Фиксаторы: простые и сложные фиксирующие жидкости.

5. Уплотнение материала:

а) обезвоживание

б) заливка в плотные застывающие среды - парафин, целлоидин.

6. Обезвоживание. Приготовление набора или батареи спиртов возрастающей концентрации.

7. Заливка в парафин. Достоинства и недостатки парафиновой заливки. Приготовление и наклеивание парафиновых блоков.

8. Схема заливки в парафин от фиксации материала до приготовления блока.

9. Заливка в целлоидин.

Приготовление целлоидина из рентгеновской пленки. Приготовление растворов целлоидина 2%, 4%, 8% для целлоидиновой заливки. Приготовление и наклейка целлоидиновых блоков на деревянные кубики. Достоинства и недостатки целлоидиновой заливки.

10. Схема заливки материала в целлоидин от фиксации до приготовления блока.

11. Приготовление гистологических срезов (парафиновых и целлоидиновых). Приготовление серийных парафиновых срезов. Техника снятия срезов с микротомного ножа. Наклейка срезов на предметные стекла, их расправления. Маркировка стекол.

12. Саный микротом. Основные его конструктивные части, уход за микротомом.

Микротомные ножи.

13. Гистологические красители: основные, кислые, нейтральные, специальные красители.
14. Основной принцип окраски клеточных структур кислыми и основными красителями. Базофильные и оксифильные структуры клеток, тканей.
15. Способы окрашивания:
прямое, непрямое, простое, сложное, прогрессивный и регрессивный метод.
16. Общие правила окрашивания.
17. Техника окрашивания срезов:
 - а) предварительная подготовка парафиновых срезов перед окраской.
предварительная подготовка целлоидиновых срезов перед окраской.
 - б) проведение окрашивания срезов, наклеенных на предметные стекла и свободноплавающих срезов.
 - в) просветление и заключение срезов в специальные среды (смолы)
цель этого этапа.
18. Способ приготовления прозрачной застывающей смолы - канадского бальзама.
19. Методика заключения гистологических срезов в канадский бальзам.
20. Приготовление красящих растворов эозина и гематоксилина Эрлиха.
21. Окрашивание срезов гематоксилин эозином.
22. Обработка биопсийного материала. Понятие биопсия. Значение.
23. Методы биопсии.
24. Сроки обработки биопсийного материала. Срочная (экстренная) биопсия.
25. Хранение и маркировка гистологических препаратов.

4.2. Перечень зачетных манипуляций:

1. Организовывать рабочее место лаборанта – гистолога.
2. Готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для гистологического исследования.
3. Микроскопия готовых препаратов.
4. Оценивать качество приготовленных гистологических препаратов.
5. Архивация материалов, оставшихся от исследования

4.3. Примерный перечень индивидуальных заданий

1.Подготовить презентацию на одну из тем:

- Приготовление серийных парафиновых срезов.
- Техника окрашивания срезов.
- Схема заливки материала в целлоидин от фиксации до приготовления блока.
- Методика заключения гистологических срезов в канадский бальзам.
- Схема заливки в парафин от фиксации материала до приготовления блока.
- Обработка биопсийного материала в военно – полевых условиях (цитологическая лаборатория госпиталя (для юношей))
- Современные методы уплотнения материала.
- Специальные методы окрашивания тканей.

2.Составить перечень действующих регламентирующих документов ККПАБ, цитологической лаборатории.

3.Приготовить препарат органа или ткани, зафиксировать, окрасить, заключить в канадский бальзам.

4.Приготовить ткань залитую в парафин, приготовить блок (любого органа)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Фармацевтический колледж

Дневник

производственной практики

ПМ 05. Проведение лабораторных гистологических исследований

ФИО

Место прохождения практики

(медицинская организация, отделение)

с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Руководители практики:

Общий – Ф.И.О. (его должность) _____

Непосредственный – Ф.И.О. (его должность) _____

Методический – Ф.И.О. (его должность) _____

Красноярск, 2018

Содержание

1. Цели и задачи практики
2. Знания, умения, практический опыт, которыми должен овладеть студент после прохождения практики
3. Тематический план
4. График прохождения практики
5. Инструктаж по технике безопасности
6. Содержание и объем проведенной работы
7. Манипуляционный лист
8. Отчет (цифровой, текстовой)

Цели и задачи практики:

1. Закрепление в производственных условиях профессиональных умений и навыков по методам гистологических и цитологических исследований.
2. Расширение и углубление теоретических знаний и практических умений по методам гистологических и цитологических исследований.
3. Повышение профессиональной компетенции студентов и адаптации их на рабочем месте, проверка возможностей самостоятельной работы.
4. Воспитание трудовой дисциплины и профессиональной ответственности.
5. Изучение основных форм и методов работы в гистологических лабораториях.

Программа практики.

В результате прохождения практики студенты должны уметь самостоятельно:

1. Организовать рабочее место для проведения лабораторных гистологических и цитологических исследований.
2. Подготовить лабораторную посуду, инструментарий и оборудование для анализов.
3. Приготовить растворы, реактивы, дезинфицирующие растворы.
4. Провести дезинфекцию биоматериала, отработанной посуды, стерилизацию инструментария и лабораторной посуды.
5. Провести прием, маркировку, регистрацию и хранение поступившего биоматериала.
6. Регистрировать проведенные исследования.
7. Вести учетно-отчетную документацию.
8. Пользоваться приборами в лаборатории.
9. Выполнять гистологические и цитологические манипуляции по соответствующим методикам.

**По окончании практики студент должен
представить в колледж следующие документы:**

1. Дневник с оценкой за практику, заверенный подписью общего руководителя и печатью ККПАБ.
2. Характеристику, заверенную подписью руководителя практики и печатью ККПАБ.
3. Текстовый отчет по практике (положительные и отрицательные стороны практики, предложения по улучшению подготовки в колледже, организации и проведению практики).
4. Выполненную самостоятельную работу.

В результате производственной практики обучающийся должен:

Приобрести практический опыт:

ПО.1 Приготовления гистологических препаратов.

Освоить умения:

- У.1** Готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для гистологического исследования.
- У.2** Проводить гистологическую обработку тканей и готовить микропрепараты для исследований.
- У.3** Оценивать качество приготовленных гистологических препаратов.
- У.4** Архивировать оставшийся от исследования материал.
- У.5** Оформлять учетно - отчетную документацию.
- У.6** Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
- У.7** Организовать рабочее место для проведения определения микроскопии готовых мазков.
- У.8** Проводить микроскопическое исследование цитологических мазков.
- У.9** Оформлять результат исследования на бланках.
- У. 10** Интерпретировать результаты исследования.

Знать:

- 3.1** Задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в гистологической лаборатории.
- 3.2** Правила взятия, обработки и архивирования материала для гистологического исследования.
- 3.3** Критерии качества гистологических препаратов.
- 3.4** Морфофункциональную характеристику органов и тканей.
- 3. 5** Задачи цитологии.
- 3.6** Организацию цитологической лаборатории.

- 3. 7** Способы получения цитологического материала.
- 3.8** Фиксацию цитологических мазков.
- 3. 9** Основные и экспресс методы окраски.
- 3. 10** Строение нормальной клетки.
- 3. 11** Патологию клетки при заболеваниях различных органов.

Тематический план

№	Наименование разделов и тем практики (6 семестр)	Всего часов
1	Ознакомление с правилами работы в ККПАБ и цитологической лаборатории: - изучение нормативных документов, регламентирующих санитарно-противоэпидемический режим в ККПАБ и цитологической лаборатории. - ознакомление с правилами работы в гистологических, цитологических лабораториях.	6
2	Подготовка материала к гистологическим и цитологическим исследованиям: - прием, маркировка, регистрация биоматериала. - устройство санного микротомы и микротомных ножей.	12
3	Организация рабочего места: - приготовление реактивов, подготовка оборудования, посуды для исследования; - организация рабочего места для проведения микроскопии готовых мазков.	6
4	Техника приготовления гистологических и цитологических препаратов: - приготовление гистологических срезов; -приготовление цитологических препаратов; - уплотнение материала; - обезвоживание; - фиксация; - техника окрашивания срезов: а) предварительная подготовка парафиновых срезов перед окраской. -предварительная подготовка целлоидиновых срезов перед окраской. - устройство микроскопов и техника микроскопирования. б) проведение окрашивания срезов, наклеенных на предметные стекла и свободноплавающих срезов. в) просветление и заключение срезов в специальные среды (смолы) ; - обработка биопсийного материала; - приготовление препаратов для электронно – микроскопического исследования. г) проведение микроскопического исследования цитологических и гистологических мазков. д) архивировать оставшийся от исследования материал.	66
5	Регистрация результатов исследования. - оформление результатов исследования на бланках. - оценивать качество приготовленных гистологических препаратов. - интерпретировать результаты исследования.	6
6	Выполнение мер санитарно-эпидемиологического режима в ККПАБ и цитологической лаборатории: - проведение мероприятий по стерилизации и дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты; - утилизация отработанного материала.	6
Вид промежуточной аттестации		Дифференцированный зачет
Итого		108

График прохождения практики.

№ п/п	Дата	Часы	оценка	Подпись руководителя.
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

Лист лабораторных исследований.
6 семестр

Исследования.	Количество исследований по дням практики.																		ИТОГ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
изучение нормативных документов																			
прием, маркировка, регистрация биоматериала.																			
организация рабочего места																			
приготовление срезов																			
уплотнение материала																			
обезвоживание																			
фиксация																			
предварительная подготовка парафиновых срезов перед окраской																			
предварительная подготовка целлоидиновых срезов перед окраской																			
окрашивание срезов																			
просветление и заключение срезов в специальные среды (смолы)																			
обработка биопсийного материала																			
приготовление препаратов для электронно – микроскопического исследования																			
микроскопия																			
регистрация результатов исследования																			
утилизация отработанного материала																			

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Ф.И.О. обучающегося _____

Группы _____ специальности **31.02.03 -Лабораторная диагностика**

Проходившего (ей) производственную практику с _____ по 20 ____ г

За время прохождения практики мною выполнены следующие объемы работ:

1. Цифровой отчет

№	Виды работ	Количес – во
1.	Ознакомление с правилами работы в ККПАБ и цитологической лаборатории: - изучение нормативных документов, регламентирующих санитарно-противоэпидемический режим в ККПАБ и цитологической лаборатории. - ознакомление с правилами работы в гистологических, цитологических лабораториях.	
2.	Подготовка материала к гистологическим и цитологическим исследованиям: - прием, маркировка, регистрация биоматериала. -устройство санного микротомы и микротомных ножей.	
3.	Организация рабочего места: - приготовление реактивов, подготовка оборудования, посуды для исследования; - организация рабочего места для проведения микроскопии готовых мазков.	
4.	Техника приготовления гистологических и цитологических препаратов: - приготовление гистологических срезов; -приготовление цитологических препаратов; - уплотнение материала; - обезвоживание; - фиксация; - техника окрашивания срезов: а) предварительная подготовка парафиновых срезов перед окраской. -предварительная подготовка целлоидиновых срезов перед окраской. - устройство микроскопов и техника микроскопирования. б) проведение окрашивания срезов, наклеенных на предметные стекла и свободноплавающих срезов. в) просветление и заключение срезов в специальные среды (смолы) ; - обработка биопсийного материала; - приготовление препаратов для электронно – микроскопического исследования. г) проведение микроскопического исследования цитологических и гистологических мазков. д) архивировать оставшийся от исследования материал.	
5	Регистрация результатов исследования. - оформление результатов исследования на бланках. - оценивать качество приготовленных гистологических препаратов. - интерпретировать результаты исследования.	
6	Выполнение мер санитарно-эпидемиологического режима в ККПАБ и цитологической лаборатории: - проведение мероприятий по стерилизации и дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты; - утилизация отработанного материала.	

2. Текстовой отчет

1. Умения, которыми хорошо овладел в ходе практики:

2. Самостоятельная работа:

3. Помощь оказана со стороны методических и непосредственных руководителей:

4. Замечания и предложения по прохождению практики:

Общий руководитель практики

_____ (подпись)

_____ (ФИО)

М.П.организации

ХАРАКТЕРИСТИКА

ФИО

обучающийся (ая) на ___ 3 ___ курсе по специальности 31.02.03

Лабораторная диагностика успешно прошел (ла) производственную практику по разделу:

ПМ 05. Проведение лабораторных гистологических исследований

в объеме 108 часов с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

в организации _____

За время прохождения практики:

№ ОК/ПК	Критерии оценки	Баллы (0-2)
ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрирует заинтересованность профессией, исполняет трудовую дисциплину.	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. ПК 5.1 Готовить рабочее место для проведения лабораторных гистологических исследований	Регулярно ведет дневник и выполняет все виды работ, предусмотренные программой практики. Готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для гистологического исследования. Демонстрирует организацию собственной деятельности с учетом требований санитарного режима, охраны труда, техники безопасности.	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности. ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	Соблюдает правила инструктажа, по ТБ, при работе в патогистологической и цитологической лабораториях. Отсутствуют несчастные случаи, связанные с нарушением правил ТБ по вине студента.	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. ПК 5.3.Регистрировать результаты гистологических исследований.	Пользуется нормативной документацией. Демонстрирует использование компьютерного метода для сбора, хранения и обработки информации, применяемой 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 (подчиненных), за результат выполнения заданий. ПК 5.2. Готовить препараты для лабораторных гистологических исследований биологических материалов и оценивать их качество. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Проявляет корректность и уважение, умеет эффективно общаться с сотрудниками лаборатории, руководством. Ответственно и правильно выполняет порученные задания. Демонстрирует взятие, обработку и подготовку к архивированию материала для гистологического исследования. Проводить и оценивать качество гистологической обработки тканей и приготовленных микропрепаратов для исследований. Владеет современными методами работы на микротоме разного уровня.	
ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.	Демонстрирует толерантное (уважительное) отношения к представителям социальных, культурных и религиозных общностей.	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.	Соблюдает инструкцию по сбору отходов. Демонстрирует знания о строении и функции органов и тканей человека.	
ПК 5.5. Архивировать оставшийся после исследования материал.	Качественно проводит подготовку к архивации оставшихся от исследования материалов.	
ПК 5.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. ОК 12. Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях. ОК 14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	Соблюдает правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности. Качественно проводит утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты с соблюдением техники безопасности. Отсутствие вредных привычек. Участвовал в мероприятиях по профилактике профессиональных заболеваний.	

« ____ » _____ 20__ г.

Подпись непосредственного руководителя практики _____ /ФИО, должность

Подпись общего руководителя практики _____ /ФИО, должность

М.П.

Критерии оценки для характеристики:

19-18 баллов – отлично

16-15 баллов – хорошо

14-13 баллов – удовлетворительно

Менее 11 баллов – неудовлетворительно

Приложение 4.**Аттестационный лист производственной практики**

Студент (Фамилия И.О.) _____

Обучающийся на 3 курсе по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика»

при прохождении производственной практики по

ПМ 05 Проведение лабораторных гистологических исследований

МДК 05.01 Теория и практика лабораторных гистологических исследований

с _____ 20__ г. по _____ 20__ г. в объеме ____108____ часов

в организации _____

освоил общие компетенции ОК 1 – ОК 14

освоил профессиональные компетенции ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК5.4, ПК5.4

№ п/п	Этапы аттестации производственной практики	Оценка
1.	Оценка общего руководителя производственной практики	
2.	Дневник практики	
3.	Индивидуальное задание	
4.	Дифференцированный зачет	
5.	Итоговая оценка по производственной практике	

Дата _____

Ф.И.О. _____

(подпись общего руководителя производственной практики от организации)

МП организации

Дата _____ методический руководитель _____ Ф.И.О. _____

(подпись)

МП учебного отдела

Приложение 5.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Фармацевтический колледж

ПУТЕВКА

Студенты _____ 3 _____ курса _____ группы

Специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика
направляются в (наименование практической базы) _____

с «_____» _____ 20 ____ г. по «_____» _____ 20 ____ г.

для прохождения производственной практики по профилю специальности

МДК 05.01 Теория и практика лабораторных гистологических исследований

Ф.И.О. бригадира группы практикантов _____

Ф.И.О., должность общего руководителя _____

Ф.И.О., должности непосредственных руководителей практики

Ф.И.О. методического руководителя Догадаева Е.Г

Заведующий отделением _____ Питрукова О.К.

"_____" _____ 20 ____ г.

М.П.

образовательного
учреждения

№	Ф.И.О.	Дата прибытия на практику	Дата окончания практики	Отметка об освоении программы практики (освоена/не освоена)	Подпись общего руководителя практики
1.					
2.					
3.					

Замечания и рекомендации общего руководителя практики

Подпись общего руководителя практики _____

" ____ " _____ 20__ г.

М.П.
медицинской/фармацевтической организации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Фармацевтический колледж**

БРИГАДНЫЙ ЖУРНАЛ
по производственной практике
на 20__ -20__ учебный год

Отделение __Лабораторная диагностика

Группа_____

Курс_____

Бригада (подгруппа) №

Бригадир_____

База

[illegible]

Бригадир:

Методический руководитель:

Непосредственный руководитель:

ЖУРНАЛ МЕТОДИЧЕСКОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Дата	База практики	Перечень работ, проведенных на базе практики при каждом посещении	Кол-во часов	Подпись метод. руководителя

Подпись общего руководителя практики: _____

М.П. организации

**ОТЧЕТ МЕТОДИЧЕСКОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

1. № группы _____

Раздел практики:

МДК 05.01 Теория и практика лабораторных гистологических исследований

Сроки прохождения практики с «___» _____ 20___ г. по «___» _____
20___ г.

Всего рабочих дней _____ 18 _____

2. Базы прохождения практики _____

3. Условия для работы обучающихся, обстановка в которой проходила
практика _____

4. Дисциплина (количество пропущенных часов и их отработка)

Замечания: _____

5. Ф.И.О. обучающихся, не прошедших практику (указывается причина, в
случае болезни прилагается справка)

6. Методическая помощь, оказанная обучающимся во время практики:

7. Методическая помощь, оказываемая непосредственным и общим
руководителями:

8. Анализ выполнения программы практики

Не достаточно освоенные знания и умения

9. Замечания по организации практики на базах: _____

10. Рекомендации по улучшению организации практики:

11. Результаты практики.

Качественные показатели:

средний балл знаний	средний балл умений
качество знаний	качество умений

Методический руководитель: _____ И.О.Ф.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Фармацевтический колледж**

ВЕДОМОСТЬ

итоговых оценок производственной практики

Вид практики _____ Практика по профилю специальности _____

Отделение Лабораторная диагностика группа _____

№ п/п	Ф.И.О. студента	Раздел практики					Итоговая оценка практики
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							

Количество:

«5»- _____

«4»- _____

«3»- _____

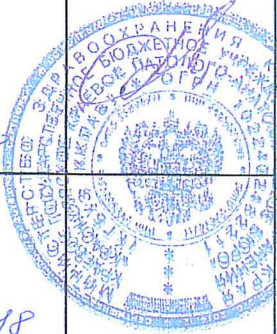
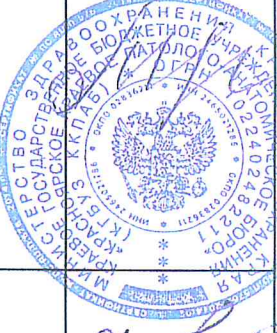
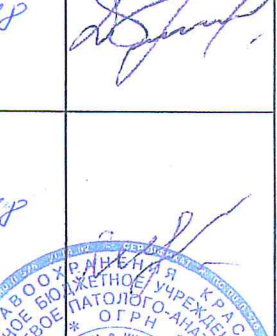
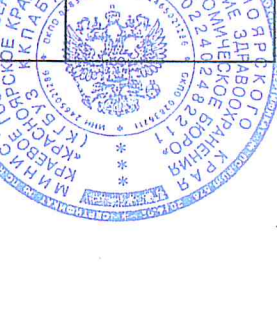
«2»- _____

Ср. балл _____ кач. показатель _____

Дата _____ Подпись метод. руководителя _____ / _____ /

Программа производственной практики
ПМ 05 ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

Квалификация Медицинский лабораторный техник, Медицинский технолог

№ п/п	Наименование организации	ФИО	Должность	Дата	Подпись
1	КГБУЗ Красноярское краевое патологоанатомическое бюро	Соколов В. Я.	Зав. орг.-методической	17.09.18	
2	КГБУЗ Красноярское краевое патологоанатомическое бюро при КГБУЗ «Красноярский краевой клинический онкологический диспансер имени А.И. Крыжановского»	Шокшина Т. В.	Зав. бюро	17.09.18	
3	ФГБУ "Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии" г. Красноярск	Гриценко В. А.	Зав. КДЛ	17.09.18	
4	КГБУЗ Красноярское краевое патологоанатомическое бюро при КГБУЗ ККК центре охраны материнства и детства	Милингина Р. В.	Зав. бюро	17.09.18	

[illegible]