

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. Селюткина

« 20 » 09 2018г



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

МДК. 07.04 Теория и практика лабораторных цитологических исследований

ПМ. 07 Проведение высокотехнологичных клинических лабораторных исследований

Для специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика

Квалификация Медицинский технолог

Очная форма обучения

4 курс (VIII семестр)

Красноярск
2018

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной практики

**Теория и практика цитологических и лабораторных исследований
программы подготовки специалистов среднего звена по специальности
31.02.03 Лабораторная диагностика,
реализуемой в ФГОУ ВО КрасГМУ им.проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого
Минздрава России Фармацевтический колледж**

Автор программы учебной практики: Шаталова Н.Ю.

Учебная практика проводится на 4 курсе в 8 семестре. Общая трудоемкость программы производственной практики составляет 36 часов.

Целью учебной практики является закрепление и углубление теоретической подготовки, полученной в процессе обучения по МДК 07.04. Теория и практика цитологических и лабораторных исследований ПМ 07. Проведение высокотехнологичных клинических лабораторных исследований и приобретение обучающимися практических умений по проведению основных методов цитологического скрининга воспалительных, предопухолевых и опухолевых процессов; проведению контроля качества цитологических исследований; умению готовить препараты для цитологического исследования;

В программе учебной практики отражены: вводная часть, основная часть, требования к условиям реализации рабочей программы учебной практики, оценка качества прохождения учебной практики, контроль результатов освоения вида профессиональной деятельности.

Вводная часть программы содержит требования к результатам освоения учебной практики: знания, умения, вид профессиональной деятельности и компетенций, соответствующие ФГОС СПО по специальности.

Содержание программы учебной практики структурировано по темам, с указанием количества часов, отведенных на изучение. Программа практик включает внеаудиторную самостоятельную работу обучающихся в форме подготовки презентаций по предложенным темам.

В требованиях к условиям реализации программы практики содержится перечень основной, дополнительной литературы, электронных ресурсов, а также описание материально-технического обеспечения КДЛ, реализующий данную программу.

Для оценки качества прохождения практики в программе представлен перечень вопросов к дифференцированному зачету, а также характеристика на выпускника, учитывающая, сформированность компетенций.

В целом рабочая программа способствует приобретению студентами практических умений и компетенций, составляющих содержание профессиональной деятельности медицинского технолога в области проведения высокотехнологичных клинических лабораторных исследований.

Рабочая программа учебной практики разработана в соответствии с актуальными нормативными документами к уровню подготовки выпускников по ФГОС СПО (2014г.) специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика и требованиям по оформлению программ практики СТО СМК 8.5.1.02-16 Вып.2 и может быть рекомендована в процессе освоения МДК.07.04. Теория и практика цитологических и лабораторных исследований ПМ.07 Проведение высокотехнологичных клинических лабораторных исследований программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика.

Рецензенты:

Заведующий клинико-диагностической лабораторией ФБУ «ФЦССХ»
МЗ РФ г. Красноярск



Гриценко Д.А.

Заведующий клинико-диагностической лабораторией КГБУЗ ККБ, главный
внештатный специалист по клинической лабораторной диагностике



Пругова В. А.

Рабочая программа учебной практики разработана в соответствии:

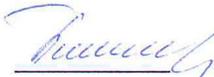
- 1) ФГОС СПО по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика, утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации «11» августа 2014г. № 970.
- 2) Учебным планом по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика, утвержденным ректором ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России Артюховым И.П. «30» августа 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.

«21» сентября 2018 г.

Согласовано: заведующий отделением Лабораторная диагностика 

Питрукова О.К.

«21» сентября 2018 г.

Согласовано:
заведующий методическим отделом колледжа  Казакова Е.Н.

«21» сентября 2018 г.

Автор: преподаватель Шаталова Н.Ю.

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1 Цель и задачи прохождения учебной практики:

Цель учебной практики МДК.07.04. Теория и практика лабораторных цитологических исследований состоит в закреплении и углублении теоретической подготовки обучающегося, приобретении им практических умений, формировании компетенций, составляющих содержание профессиональной деятельности медицинского технолога.

Задачи:

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

1.2. Место учебной практики в структуре ППССЗ

1.2.1. Учебная практика Теория и практика лабораторных цитологических исследований относится к профессиональному модулю ПМ.07.Проведение высокотехнологичных клинических лабораторных исследований

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

Теория и практика лабораторных гистологических исследований

Знания: задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в патогистологических и цитологических лабораториях; строение органов и тканей правила взятия, обработки и архивирования материала для гистологического и цитологического исследования; критерии качества гистологических и цитологических препаратов; морфофункциональную характеристику органов и тканей человека; основные методы стерилизации и дезинфекции, средства для дезинфекции, нормативную документацию регламентирующую утилизацию отработанного материала, дезинфекцию, стерилизацию медицинского оборудования, правила взятия, обработки и архивирования материала для гистологического и цитологического исследования;

Умения: готовить биологический материал и реактивы к гистологическим исследованиям; принимать, регистрировать, отбирать клинический материал проводить гистологическую обработку тканей и готовить микропрепараты для исследований; оценивать качество приготовленных гистологических препаратов; архивировать оставшийся от исследования материал оформлять учетно-отчетную документацию; проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты; архивировать оставшийся от исследования материал.

Навыки: подготовка реактивов, биоматериала и приборов к основным

гистологическим исследованиям, приготовления гистологических препаратов, регистрации, отбора и первичной обработки клинического материала, заполнения и анализа бланков исследований, утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты, архивации оставшегося от исследования материала.

Основы цитологии

Знания: Строение и функции клетки. Причины и механизмы повреждения клетки. Механизмы развития воспаления. Признаки воспалительных изменений в цитологических мазках. Признаки клеточной атипии.

Умения: Организация рабочего места для микроскопии. Приготовление, фиксация и окрашивание мазков. Регистрация полученных результатов, утилизация биологического материала, архивация.

Навыки: Приготовления, фиксации и окрашивания мазков. Регистрации полученных результатов, утилизации биологического материала, архивации.

1.3 Требования к результатам прохождения учебной практики

1.3.1. Вид профессиональной деятельности специалиста, к которому готовится обучающийся в процессе прохождения учебной практики:

Осуществление высокотехнологичных клинических лабораторных исследований.

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

ПК 7.1. Готовить рабочее место и аппаратуру для проведения клинических лабораторных исследований.

ПК 7.2. Осуществлять высокотехнологичные клинические лабораторные исследования биологических материалов.

ПК 7.3. Проводить контроль качества высокотехнологичных клинических лабораторных исследований.

ПК 7.4. Дифференцировать результаты проведенных исследований с позиции «норма - патология».

ПК 7.5. Регистрировать результаты проведенных исследований.

ПК 7.6. Проводить утилизацию биологического материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять 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 для совершенствования профессиональной деятельности.

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

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

1.3.3. В результате учебной практики обучающийся должен:

Приобрести практический опыт:

ПО.4. Цитологического исследования биологических материалов;

Освоить умения:

У.12 готовить препараты для цитологического исследования;

У.13 проводить основные методы цитологического скрининга воспалительных, предопухолевых и опухолевых процессов;

У.14 проводить контроль качества цитологических исследований;

Знать:

З.17 основные признаки пролиферации, дисплазии, метаплазии, фоновых процессов;

З.18 цитограммы опухолевых процессов;

З.19 цитограммы острых и хронических воспалительных заболеваний специфической и неспецифической природы;

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1 Объем учебной практики и тематический план для квалификации медицинский технолог

№	Наименование разделов и тем практики	Всего часов
8 семестр		36
1	Ознакомление с правилами работы в цитологической лаборатории: - изучение нормативных документов, регламентирующих работу цитологической лаборатории - ознакомление с правилами работы в цитологических лабораториях. -изучение работы смотровых кабинетов	3
2	Подготовка материала к цитологическим исследованиям: - прием, маркировка, регистрация биоматериала.	3
3	Организация рабочего места: - приготовление реактивов, подготовка оборудования, посуды для исследования	6
4	Техника приготовления цитологических препаратов: - приготовление, фиксация, окраска цитологических препаратов; -микроскопическое исследование цитологических препаратов; -изучение основных фоновых процессов и их цитологическая характеристика. -изучение форм заключений при микроскопии цитологических мазков, при воспалительных процессах женской половой сферы. - приготовление препаратов для цитологического исследования. -выявление специфических инфекционных агентов в мазках при микроскопировании. - составление описательных цитограмм и заключений при фоновых и воспалительных процессах в органах женской половой системы. -выявление предопухолевых процессов и видов клеточной атипии. -изучение (метаплазий, пролиферации, дисплазий) и основных принципов диагностики злокачественных новообразований. -изучение форм цитологических заключений.	12
5	Регистрация результатов исследования.	2
6	Выполнение мер санитарно-эпидемиологического режима в цитологической лаборатории: - проведение мероприятий по стерилизации и дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты; - утилизация отработанного материала.	6
Вид промежуточной аттестации		
	Дифференцированный зачет	4
Итого		36

2.2 Содержание учебной 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 цитологической лаборатории				
	-изучение нормативных документов, регламентирующих работу цитологической лаборатории - ознакомление с правилами работы в цитологических лабораториях. -изучение работы смотровых кабинетов	СП 2.1.3.2630-10 «санитарно-эпидемические требования организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»			ОК1 ОК2 ОК4 ОК5 ОК9 ОК10
2.	Подготовка материала к цитологическим исследованиям				
	- прием, маркировка, регистрация биоматериала.	СП 2.1.3.2630-10 «санитарно-эпидемические требования организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»	Принимать, регистрировать, отбирать клинический материал.	приготовления цитологических препаратов	ПК7.1П К 7.3 ОК 3 ОК 11 ОК13
3.	Организация рабочего места для цитологического исследования				
	Приготовление реактивов, подготовка оборудования, посуды для исследования;	- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в цитологической лаборатории	- готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для цитологического исследования	приготовления цитологических препаратов	ПК7.1 ПК7.2 ОК3 ОК9 ОК 11 ОК12 ОК13
4.	Техника приготовления цитологических препаратов				
	приготовление цитологических препаратов; фиксация, окраска, микропирование	- правила взятия, обработки и архивирования материала для цитологического исследования; -морфо-функциональную характеристику органов и тканей человека	-проводить цитологическую обработку тканейИ готовить микропрепараты для исследований;	приготовления цитологических препаратов	ПК7.2 ПК 7.4
	- приготовление, фиксация, окраска цитологических препаратов; - микроскопическое исследование цитологических препаратов; -изучение основных фоновых	-критерии качества цитологических препаратов; - морфо-функциональную характеристику органов и тканей	- проводить цитологическую обработку тканей и готовить микропрепараты для исследований	приготовления цитологических препаратов	ПК7.2 ОК 6 ОК 7

	<p>процессов и их цитологическая характеристика.</p> <p>-изучение форм заключений при микроскопии цитологических мазков, при воспалительных процессах женской половой сферы.</p> <p>-выявление специфических инфекционных агентов в мазках при микроскопировании.</p> <p>- составление описательных цитограмм и заключений при фоновых и воспалительных процессах в органах женской половой системы.</p> <p>-выявление предопухолевых процессов и видов клеточной атипии.</p>	человека.			
	- приготовление препаратов для цитологического и бактериоскопического исследования.	-критерии качества цитологических препаратов; морфофункциональную характеристику органов и тканей человека.	- проводить цитологическую обработку тканей и готовить микропрепараты для исследований	приготовления цитологических препаратов	ПК 7.1 ПК7.2 ОК 8 ОК9 ОК13 ОК11
	- изучение форм цитологических заключений.	-критерии качества цитологических препаратов;	-готовить микропрепараты для исследований	приготовления цитологических препаратов	ПК7.2 ПК 7.4 ОК 7 ОК 8 ОК 9
5	Регистрация результатов исследования				
	Регистрация результатов исследования	- правила архивирования материала для цитологического исследования; - критерии качества цитологических препаратов	-архивировать оставшийся от исследования материал; - оформлять учетно-отчетную документацию	приготовления цитологических препаратов	ПК 7.3 ПК7.5 ОК3 ОК 8
6	Выполнение мер санитарно-эпидемиологического режима в цитологической лаборатории				
	Проведение дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты	СП 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемические требования к обращению с медицинскими отходами»	проводить дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.	Приготовление дезинфицирующих р-ров; Дезинфекция лаб. посуды, перчаток.	ПК 7.6 ОК 11 ОК12 ОК13 ОК 14
	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 7.6 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 цитологической лаборатории.	+		
2	Подготовка материала к цитологическим исследованиям		+	
3	Организация рабочего места для цитологического исследования			+
4	Техника приготовления цитологических препаратов		+	
5	Регистрация результатов исследования		+	
6	Выполнение мер санитарно-эпидемиологического режима в 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.	работа с нормативными документами и законодательной базой	ОК1, ОК2, ОК4, ОК9
2.	поиск и обзор научных публикаций, электронных источников информации	ОК4, ОК5, ОК8
3.	подготовка презентации	ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК9

2.4.2 Примерная тематика презентаций:

№ п/п	Темы
1	2
	8
1.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Цитологические исследования при онкологических заболеваниях шейки и тела матки. 2. Цитологические исследования при онкологических заболеваниях ЖКТ. 3. Цитологические исследования при онкологических заболеваниях лёгких. 4. Цитологические исследования при онкологических заболеваниях почек и мочевого пузыря. 5. Цитологические исследования при онкологических заболеваниях кожи. 6. Цитологические исследования при онкологических заболеваниях молочной и щитовидных желез.

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.

Перечень основной литературы

№ 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>Клиническая лабораторная диагностика</u> [Электронный ресурс] : учеб. пособие для мед. сестер. - Режим доступа: http://www.medcollelib.ru/book/ISBN9785970427620.html	А. А. Кишкун	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.	ЭБС Консультант студента (Фармколледж)	-/-
2	<u>Медицинская лабораторная диагностика: программы и алгоритмы</u> : рук. для врачей	ред. А. И. Карпищенко	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.	35	-/-

Перечень дополнительной литературы

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы), составитель(-и), редактор(-ы)	Место издания, издательство, год
1	2	3	4
1	<u>Гистология, эмбриология, цитология</u> [Электронный ресурс] : учеб. для вузов. - Режим доступа: http://www.medcollelib.ru/book/ISBN9785970421307.html	ред. Э. Г. Улумбеков, Ю. А. Чельшев	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012.
2	<u>Основы цитологии</u> [Электронный ресурс] : сб. тестовых заданий с эталонами ответов для студентов 2-3 курса, обучающихся по специальности 31.02.03 - Лабораторная диагностика (очная форма обучения). - Режим доступа: http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&cat=&res_id=51102	сост. Е. Г. Догадаева, О. К. Питрукова, Г. В. Перфильева [и др.]	Красноярск : КрасГМУ, 2015.
3	<u>Руководство по лабораторным методам</u>	А. А. Кишкун	М. :

	<u>диагностики</u> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970426593.html		ГЭОТАР-Медиа, 2013.
4	<u>Цитология</u> : учеб. для студентов высш. проф. образования	В.А. Верещагина	М. : Академия, 2012.

3.1.2. Нормативные документы:

1. Приказ №297 от 09.07.2001 «О профилактике профессионального заражения ВИЧ-инфекцией»
2. СП 3.1.1.2341-08 «Профилактика вирусного гепатита В»
3. СП 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений»
4. СП 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»
5. Приказ МЗ РФ от 25.09.95 № 143/270. О создании технического комитета по клиническим лабораторным исследованиям и диагностическим тест-системам invitro.
6. Приказ МЗ РФ от 25.12.97 № 380. О состоянии и мерах по совершенствованию лабораторного обеспечения диагностики и лечения пациентов в учреждениях здравоохранения РФ.
7. Приказ МЗ РФ от 7.02.2000 № 45. «О системе мер по повышению качества клинических лабораторных исследований в учреждениях здравоохранения РФ»
8. Приказ №545 МЗ СССР от 23.08.85 «О дальнейшем совершенствовании контроля качества клинических лабораторных исследований»
9. Приказ №60 от 19.02.1996 МЗ РФ «О мерах по дальнейшему совершенствованию Федеральной системы внешней оценки качества клинических лабораторных исследований»
10. Приказ от 26.05.2003 № 220. Об утверждении отраслевого стандарта «Правила проведения внутрилабораторного контроля качества количественных методов клинико-лабораторных исследований с использованием контрольных материалов».

3.2 Материально-техническое обеспечение учебной практики.

Учебная практика проводится в форме практической деятельности на рабочих местах в медицинских организациях г. Красноярска и Красноярского края, в которых 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 учебной практики.

Учебная практика проводится на базах в течение 6 часов (6) дней по основным разделам профессионального модуля.

3.4 Особенности организации учебной практики

Мероприятия по организации и руководству учебной 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 - дипломированный специалист с высшим профессиональным образованием.

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

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ 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;

- 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.)
- ходатайство из ЛПУ, если студент проходит производственную практику в учреждении здравоохранения, не имеющем договора о сотрудничестве с КрасГМУ

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

4.1.Перечень вопросов к дифференцированному зачету по учебной практике:

- 1.Типы цитологических лабораторий.
- 2.Обязанности и права медицинского технолога в цитологической лаборатории.
- 3.Основные директивные документы, регламентирующие работу цитологической лаборатории.
4. Роль цитологических исследований в диагностике заболеваний.
- 5.Цитологический скрининг.
6. Работа смотровых кабинетов.
7. Представления: роль цитологического скрининга в ранней диагностике предопухолевых и опухолевых процессов.
- 8.Использование цитологических методов при проведении массовых профилактических осмотров.
- 9.Констатация наличия патологии (злокачественной опухоли).
- 10.Острые и хронические воспалительные процессы в женской половой сфере.
- 11.Этиология и патогенез воспалительных заболеваний женской половой системы.
- 12.Банальные и специфические воспалительные процессы.
13. Пути передачи инфекции, виды клеточной атипии.

14. Гормонально зависимые изменения эпителия органов женской половой сферы.
15. Цитологические индексы в оценке цитологических мазков.
16. Степени чистоты влагалищного содержимого. Флора.
17. Метаплазия, пролиферация, дисплазия.
18. Признаки злокачественной трансформации клетки.
19. Цитологические исследования в раннем выявлении опухолевых заболеваний женской половой сферы.
20. Цитологическая диагностика фоновых процессов.
21. Фоновые заболевания влагалища, шейки матки (эндоцервикоз, лейкоплакия).
22. Реактивные изменения эпителия при фоновых и воспалительных процессах; формы заключений при микроскопии цитологических мазков при воспалительных процессах женской половой сферы.
23. Признаки злокачественной трансформации клеток, скрининг «нормо-патология».
24. Цитологическая классификация опухолей и неопухолевых поражений женской половой сферы.
25. Доброкачественные и злокачественные опухоли женской половой системы (полипы, папилломы).
26. Диспластические изменения различной степени выраженности; понятие «рак на месте».
27. Признаки злокачественной трансформации клеток; источники развития опухолей шейки матки.
28. Цитологическая характеристика плоскоклеточного ороговевающего и неороговевающего рака и аденокарцином, низкодифференцированных и высокодифференцированных.
29. Опухоли других локализаций в женской половой системе; метастазы

4.2. Перечень зачетных манипуляций:

1. Готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для цитологического исследования.
2. Проводить цитологическую обработку тканей и готовить микропрепараты для исследований.
3. Проводить микроскопию готовых препаратов.
4. Оценивать качество приготовленных цитологических препаратов.
5. Архивировать оставшийся от исследования материал.
6. Оформлять учетно-отчетную документацию.
7. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты

4.3. Перечень индивидуальных заданий

1. Выполнить презентацию на одну из предложенных тем:

1. Цитологические исследования при онкологических заболеваниях шейки и тела матки.
2. Цитологические исследования при онкологических заболеваниях ЖКТ.
3. Цитологические исследования при онкологических заболеваниях лёгких.
4. Цитологические исследования при онкологических заболеваниях почек и мочевого пузыря.
5. Цитологические исследования при онкологических заболеваниях кожи.

Цитологические исследования при онкологических заболеваниях молочной и щитовидных желез.

2. Подобрать цитологические мазки по заболеваниям:

1. Воспалительный тип мазка
2. Атрофический тип мазка
3. Трихомонадный кольпит
4. Без атипии
5. Эстрогенный тип мазка
6. Дисплазия (CINII)
7. Дисплазия (CINIII)

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

Фармацевтический колледж

Дневник

учебной практики

МДК. 07.03. Теория и практика лабораторных цитологических исследований
ПМ.07. Проведение высокотехнологичных клинических лабораторных
исследований

ФИО

Место прохождения практики

(медицинская организация, отделение)

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

Руководитель практики:

Ф.И.О. (его должность) _____

Красноярск, 20__

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 (Лист лабораторных / химических исследований)
8. Отчет (цифровой, текстовой)

Цель учебной практики Теория и практика лабораторных цитологических исследований состоит в закреплении и углублении теоретической подготовки обучающегося, приобретении им практических умений, формировании компетенций, составляющих содержание профессиональной деятельности медицинского технолога.

Задачи:

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

Программа практики.

В результате прохождения практики студенты должны уметь самостоятельно:

1. Организовать рабочее место для проведения лабораторных 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 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.
2. Характеристику, заверенную подписью руководителя практики и печатью.
3. Текстовый отчет по практике (положительные и отрицательные стороны практики, предложения по улучшению подготовки в колледже, организации и проведению практики).
4. Аттестационный лист.
5. Выполненную самостоятельную работу.

Прохождение данной учебной практики направлено на формирование общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

ПК 7.1. Готовить рабочее место и аппаратуру для проведения клинических лабораторных исследований.

ПК 7.2. Осуществлять высокотехнологичные клинические лабораторные исследования биологических материалов.

ПК 7.3. Проводить контроль качества высокотехнологичных клинических лабораторных исследований.

ПК 7.4. Дифференцировать результаты проведенных исследований с позиции «норма - патология».

ПК 7.5. Регистрировать результаты проведенных исследований.

ПК 7.6. Проводить утилизацию биологического материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять 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 для совершенствования профессиональной деятельности.

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

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

В результате учебной практики обучающийся должен:

Приобрести практический опыт:

ПО.4 цитологического исследования биологических материалов;

Освоить умения:

У.12 готовить препараты для цитологического исследования;

У.13 проводить основные методы цитологического скрининга воспалительных, предопухолевых и опухолевых процессов;

У.14 проводить контроль качества цитологических исследований;

Знания:

З.17 основные признаки пролиферации, дисплазии, метаплазии, фоновых процессов;

З.18 цитограммы опухолевых процессов;

З.19 цитограммы острых и хронических воспалительных заболеваний специфической и неспецифической природы;

Тематический план

№	Наименование разделов и тем практики	Всего часов
8 семестр		36
1	Ознакомление с правилами работы в цитологической лаборатории: - изучение нормативных документов, регламентирующих работу цитологической лаборатории - ознакомление с правилами работы в цитологических лабораториях. -изучение работы смотровых кабинетов	3
2	Подготовка материала к цитологическим исследованиям: - прием, маркировка, регистрация биоматериала.	3
3	Организация рабочего места: - приготовление реактивов, подготовка оборудования, посуды для исследования	6
4	Техника приготовления цитологических препаратов: - приготовление, фиксация, окраска цитологических препаратов; -микроскопическое исследование цитологических препаратов; -изучение основных фоновых процессов и их цитологическая характеристика. -изучение форм заключений при микроскопии цитологических мазков, при воспалительных процессах женской половой сферы. - приготовление препаратов для цитологического и бактериоскопического исследования. -выявление специфических инфекционных агентов в мазках при микроскопировании. - составление описательных цитограмм и заключений при фоновых и воспалительных процессах в органах женской половой системы. -выявление предопухолевых процессов и видов клеточной атипии. -изучение (метаплазий, пролиферации, дисплазий) и основных принципов диагностики злокачественных новообразований. -изучение форм цитологических заключений.	12
5	Регистрация результатов исследования.	2
6	Выполнение мер санитарно-эпидемиологического режима в цитологической лаборатории: - проведение мероприятий по стерилизации и дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты; - утилизация отработанного материала.	6
Вид промежуточной аттестации Дифференцированный зачет		4
Итого		36

График прохождения практики.

№ п/п	Дата	Часы	оценка	Подпись руководителя.
1				
2				
3				
4				
5				
6				

ЛИСТ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Исследования.	Количество исследований по дням практики.						итого
	1	2	3	4	5	6	
изучение нормативных документов							
прием, маркировка, регистрация биоматериала.							
организация рабочего места							
- приготовление цитологических препаратов; - обработка биопсийного материала;							
- уплотнение материала; - фиксация; - техника окрашивания препаратов.							
--изучение основных фоновых процессов и их цитологическая характеристика. -изучение форм заключений при микроскопии цитологических мазков, при воспалительных процессах женской половой сферы. - приготовление препаратов для цитологического и бактериоскопического исследования.							
-выявление специфических инфекционных агентов в мазках при микроскопировании. - составление описательных цитограмм и заключений при фоновых и воспалительных процессах в органах женской половой системы.							
-выявление предопухолевых процессов и видов клеточной атипии. -изучение (метаплазий, пролиферации, дисплазий) и основных принципов диагностики злокачественных новообразований.							
-изучение форм цитологических заключений.							
- приготовление препаратов для электронно – микроскопического исследования							
регистрация результатов исследования							
утилизация отработанного материала							

ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Ф.И.О. обучающегося _____

группы _____ специальности _____

Проходившего (ей) учебную практику

с _____ по _____ 20__ г

За время прохождения практики мною выполнены следующие объемы работ:

№	Виды работ	Кол -во
1.	-Ознакомление с правилами работы в цитологической лаборатории: - изучение нормативных документов, регламентирующих работу цитологической лаборатории - ознакомление с правилами работы в цитологических лабораториях. -изучение работы смотровых кабинетов.	
2.	Подготовка материала к цитологическим исследованиям: - прием, маркировка, регистрация биоматериала.	
3.	Организация рабочего места: - приготовление реактивов, подготовка оборудования, посуды для исследования	
4.	Техника приготовления цитологических препаратов: - приготовление, фиксация, окраска цитологических препаратов; -микроскопическое исследование цитологических препаратов; -изучение основных фоновых процессов и их цитологическая характеристика. -изучение форм заключений при микроскопии цитологических мазков, при воспалительных процессах женской половой сферы. - приготовление препаратов для цитологического и бактериоскопического исследования. -выявление специфических инфекционных агентов в мазках при микроскопировании. - составление описательных цитограмм и заключений при фоновых и воспалительных процессах в органах женской половой системы. -выявление предопухолевых процессов и видов клеточной атипии. -изучение (метаплазий, пролиферации, дисплазий) и основных принципов диагностики злокачественных новообразований. -изучение форм цитологических заключений.	
5	Регистрация результатов исследования.	
6	Выполнение мер санитарно-эпидемиологического режима в 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 _____ курсе по специальности СПО

31.02.03 Лабораторная диагностика

код

наименование

успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю:

Проведение высокотехнологичных клинических лабораторных исследований

МДК 07.04 Теория и практика лабораторных цитологических исследований

в объеме 36 часов с « » _____ 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.	
ОК. 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Регулярное ведение дневника и выполнение всех видов работ, предусмотренных программой практики.	
ОК.13 Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. ПК 7.1 Готовить рабочее место и аппаратуру для проведения клинических лабораторных исследований.	Готовил рабочее место и аппаратуру для проведения клинических лабораторных исследований.	
ОК.3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность ПК7.2 Осуществлять высокотехнологичные клинические лабораторные исследования биологических материалов.	Проводил современные исследования, правильно интерпретировал результаты исследования.	

ПК7.3 Проводить контроль качества высокотехнологичных клинических лабораторных исследований.		
ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Соблюдает форму заполнения учетно-отчетной документации (журнал, бланки).	
ПК7.4 Дифференцировать результаты проведенных исследований с позиции «норма - патология».	Дифференцировал результаты проведенных исследований с позиции «норма - патология».	
ПК 7.5 Регистрировать результаты лабораторных цитологических исследований.	Регистрировал результаты проведенных исследований.	
ОК.4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Находит и отбирает значимую профессиональную информацию в части действующих нормативных документов, регулирующих организацию лабораторной деятельности, применяет их положения на практике.	
ОК 11 Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку. ПК 7.6 Проводить утилизацию биологического материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты	Проводил утилизацию биологического материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.	
ОК.6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Относится к медицинскому персоналу и пациентам уважительно, отзывчиво, внимательно. Отношение к окружающим бесконфликтное.	
ОК.7 Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Проявляет самостоятельность в работе, целеустремленность, организаторские способности.	
ОК. 9 Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.	Способен освоить новое оборудование или методику (при ее замене).	
ОК.10 Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.	Демонстрирует толерантное отношение к представителям иных культур, народов, религий.	

ОК.12 Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.	Способен оказать первую медицинскую помощь при порезах рук, попадании кислот; щелочей; биологических жидкостей на кожу.	
ОК. 14 Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	Соблюдает санитарно-гигиенический режим, правила ОТ и противопожарной безопасности. Отсутствие вредных привычек.	

« ____ » _____ 20__ г.

Подпись непосредственного руководителя практики

_____ /ФИО, должность

Подпись общего руководителя практики

_____ /ФИО, должность

м.п.

Критерии оценки для характеристики:

24-21 баллов – отлично

20-17 баллов – хорошо

16-12 баллов – удовлетворительно

Менее 12 баллов – неудовлетворительно

Аттестационный лист производственной практики

Студент (Фамилия И.О.) _____
 Обучающийся на курсе по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика»
 при прохождении производственной практики по
 ПМ 07. Проведение высокотехнологичных клинических лабораторных исследований
 МДК.07.04. Теория и практика лабораторных цитологических исследований
 с _____ 20__ г. по _____ 20__ г. в объеме ____36__ часов
 в организации _____
 освоил общие компетенции ОК 1 – ОК 14

 освоил профессиональные компетенции ПК7.1, ПК7.2, ПК7.3, ПК7.4, ПК7.5, ПК 7.6

№ 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 _____

(подпись)

Ф.И.О. _____

МП учебного отдела

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 _____ курса _____ группы

Специальности - Лабораторная диагностика направляются в (наименование
Практической базы) _____

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

для прохождения учебной практики

ПМ 07.Проведение высокотехнологичных клинических лабораторных исследований

МДК 07.04 Теория и практика лабораторных цитологических 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

Заведующий отделением _____ Питрукова О.К.

" _____ " _____ 20 г.

М.П.

образовательного
учреждения

Приложение 6.

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

БРИГАДНЫЙ ЖУРНАЛ

по учебной практике

на 20 -20__учебный год

Отделение Лабораторная диагностика

Группа _____

Курс _____

Бригада (подгруппа) №

Бригадир _____

**ОТЧЕТ
МЕТОДИЧЕСКОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

1. № группы _____

Раздел практики:

МДК 07.04 Теория и практика лабораторных цитологических исследований

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

Всего рабочих дней _____

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: _____ Ф.И.О

Приложение 9.

**Федеральное Государственное 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 _____ группа _____

№ п/п	Ф.И.О. студента	Раздел практики					Итоговая оценка практик
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							

Количество:

«5»- _____

«4»- _____

«3»- _____

«2»- _____

Ср. балл _____ кач. показатель _____

Дата _____ Подпись метод. руководителя _____ / _____ /

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ С РАБОТОДАТЕЛЯМИ

программы учебной практики

СОГЛАСОВАНО

<p>Должность руководителя ЛПУ Заведующий клинико-диагностической лабораторией ФГБУ «ФЦССХ» МЗ РФ г. Красноярск Грищенко Д.А.</p>	<p>« 18 _____ 2018г. Подпись _____ </p>
<p>Заведующий клинико-диагностической лабораторией КГБУЗ ККБ Пругова В.Л.</p>	<p>« 18 _____ 2018г. Подпись _____ </p>
<p></p>	<p>« _____ 2018г. Подпись _____ м.п.</p>
<p></p>	<p></p>

