



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

1942/2017

75



Отделение «Лабораторная диагностика»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

МДК 07.04 Теория и практика лабораторных цитологических исследований

Для специальности: 31.02.03 Лабораторная диагностика

Квалификация: медицинский технолог

форма обучения: очная

Красноярск
2016

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 ГБОУ ВПО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России Артюховым И.П. «29» августа 2015 г.
- 3) Стандартом организации «Управление организацией учебной и производственной практики обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования. СТО 7.5.1.01 – 14 Выпуск 1».

Рабочая программа производственной практики одобрена на заседании цикловой методической комиссии Лабораторных и санитарно-гигиенических дисциплин (протокол № 7 от «28» марта 2016 г.)

Председатель цикловой методической комиссии Т.Е.П. Перфильева Г.В.

Согласовано: заместителем руководителя по учебно – воспитательной работе

Г.А. Гапонова Т.Э. «18» 03 2016 г.

Согласовано: заведующий отделением Лабораторная диагностика

О.К. Дитрукова О.К. «18» 03 2016 г.

Согласовано: заведующий методическим отделом колледжа УМУ

О.Ю. Тюльпанова О.Ю. «18» 03 2016 г.

Автор: преподаватель МКИ высшей квалификационной категории
Воронова М.Ф., Догадаева Е.Г.;

Рецензенты:

1. Заведующий клинико-диагностической лабораторией ФГБУ «ФЦССХ» МЗ РФ г. Красноярск Грищенко Д.А.

2. Заведующий клинико-диагностической лабораторией КГБУЗ КККВД №1 к.м.н. Анисимова Е.Н.

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1 Цель и задачи прохождения учебной практики

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.

1.2. Место учебной практики в структуре ППССЗ

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

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

Предшествующая дисциплина	Знания	Умения	Навыки
Теория и практика лабораторных гистологических исследований	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	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	навыками подготовки 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

	методы стерилизации и дезинфекции, средства для дезинфекции, нормативную документацию регламентирующую утилизацию отработанного материала, дезинфекцию, стерилизацию мед.оборудования, правила взятия, обработки и архивирования материала для гистологического и цитологического исследования;	материал оформлять учетно-отчетную документацию;Проводит ь утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.архивировать оставшийся от исследования материал	материала, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты,архивации оставшегося от исследования материала
Основы цитологии	Строение и функции клетки.Причины и механизмы повреждения клетки. Механизмы развития воспаления. признаки воспалительных изменений в цитологических мазках Признаки клеточной атипии.	Организация рабочего места для микроскопии . Приготовление , фиксация и окрашивание мазков. Регистрация полученных результатов, утилизация биологического материала, архивация.	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:
«Теория и практика лабораторных цитологических 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, 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 учебной практики обучающийся должен:

Приобрести практический опыт:

- цитологического исследования биологических материалов;

Освоить умения:

- готовить препараты для цитологического исследования;
- проводить основные методы цитологического скрининга воспалительных, предопухолевых и опухолевых процессов; проводить контроль качества цитологических исследований;
- оформлять учетно-отчетную документацию;
- проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

Знать:

- правила взятия, обработки и архивирования материала для цитологического исследования;
- критерии качества цитологических препаратов;
- морфофункциональную характеристику органов и тканей человека.
- основные признаки пролиферации, дисплазии, метаплазии, фоновых процессов; цитограммы опухолевых процессов;
- 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	Все го 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

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	Правила устройства, техники безопасности и производственной санитарии при работе в клиничко-диагностических лабораториях ЛПУ системы министерства здравоохранения. СССР, Москва, 1981.			ОК1, ОК4, ОК5, ОК13
2.	Подготовка материала к цитологическим исследованиям				
	- прием, маркировка, регистрация биоматериала.	СП 2.1.3.2630-10 «санитарно-эпидемические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»	Принимать, регистрировать, отбирать клинический материал.	приготовления цитологических препаратов	ПК7.1, ПК 7.3; 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, ПК 7.3; ОК3, ОК9, ОК12, ОК13
4.	Техника приготовления цитологических препаратов				
	приготовление цитологических препаратов; фиксация, окраска, микроскопирование	- правила взятия, обработки и архивирования материала для цитологического исследования; -морфо-функциональную характеристику органов и тканей человека	-проводить цитологическую обработку тканей и готовить микропрепараты для исследований;	приготовления цитологических препаратов	ПК7.2 ПК 7,4
	- приготовление, фиксация ,окраска	-критерии качества цитологических препаратов;	- проводить цитологическую обработку тканей	приготовления цитологических препаратов	ПК7..2

	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. -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.	- морфо-функциональную характеристику органов и тканей человека.	и готовить микропрепараты для исследований		
	- приготовление препаратов для цитологического и бактериоскопического исследования.	-критерии качества цитологических препаратов; - морфо-функциональную характеристику органов и тканей человека.	- проводить цитологическую обработку тканей и готовить микропрепараты для исследований	приготовления цитологических препаратов	ПК7.2
	- изучение форм цитологических заключений.	-критерии качества цитологических препаратов;	-готовить микропрепараты для исследований	приготовления цитологических препаратов	ПК7.2 ОК 7
5	Регистрация результатов исследования				
	Регистрация результатов исследования	- правила архивирования материала для цитологического исследования; - критерии качества	-архивировать оставшийся от исследования материал; - оформлять учетно-отчетную	приготовления цитологических препаратов	ПК 7.3; ПК7..5 ОК3

		цитологических препаратов	документацию		
6	Выполнение мер санитарно-эпидемиологического режима в цитологической лаборатории				
	Проведение дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты	ОСТ 42-21-2-85. Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения	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
	Утилизация отработанного материала	СП 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»	-проводить утилизацию отработанного материала.	Утилизация отработанного биоматериала	ПК 7.6, ОК 11, ОК12, ОК13
	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
2.	решение ситуационных задач	ОК4, ОК5, ОК14
3.	работа с тестами и вопросами для самопроверки	ОК4, ОК5, ОК8
4.	поиск и обзор научных публикаций, электронных источников информации	ОК4, ОК5, ОК8
5.	подготовка презентации	ОК4, ОК5, ОК6, ОК9
6.	анализ проблемных ситуаций	ОК2, ОК3, ОК4, ОК9

2.4.2 Примерная тематика презентаций:

№ п/п	Темы
1	2
	8
1.	1. Цитологические исследования при онкологических заболеваниях шейки и тела матки. 2. Цитологические исследования при онкологических заболеваниях скелета. 3. Цитологические исследования при онкологических заболеваниях ЖКТ. 4. Цитологические исследования при онкологических заболеваниях лёгких. 5. Цитологические исследования при онкологических заболеваниях почек и мочевого пузыря. 6. Цитологические исследования при онкологических заболеваниях кожи. 7. Цитологические исследования при онкологических заболеваниях молочной и щитовидных желез.

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики

3.1. Основная литература

№ п/ п	Наименование, вид издания	Автор(-ы), составитель(-и), редактор(-ы)	Место издания, издательство , год
1	2	3	4
1	<u>Клиническая лабораторная диагностика</u> [Электронный ресурс] : учеб. пособие для мед. сестер. - Режим доступа: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970427620.html	А. А. Кишкун	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.
2	<u>Медицинская лабораторная диагностика: программы и алгоритмы</u> : рук. для врачей	ред. А. И. Карпищенко	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.

Дополнительная литература

№ 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.medcollegelib.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 диагностики</u> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970426593.html	А. А. Кишкун	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.
4	<u>Цитология</u> : учеб. для студентов высш. проф. образования	В.А. Верещагина	М. : Академия, 2012.

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

3.1.2. Нормативные документы:

1. ОСТ 42-21-2-85. Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения (методы, средства и режимы).
2. Правила устройства, техники безопасности и производственной санитарии при работе в клинико-диагностических лабораториях ЛПУ системы министерства здравоохранения. СССР, Москва, 1981.
3. Приказ МЗ РФ от 05.10.95 № 280/80. Об утверждении временных перечней вредных, опасных веществ и производственных факторов, а также работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры работников.
4. Приказ №297 от 09.07.2001 «О профилактике профессионального заражения ВИЧ-инфекцией»
5. СП 3.1.1.2341-08 «Профилактика вирусного гепатита В»
6. СП 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений»
7. СП 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»

8. Приказ МЗ РФ от 25.09.95 № 143/270. О создании технического комитета по клиническим лабораторным исследованиям и диагностическим тест-системам invitro.
9. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.02.2008 №14 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 3.1.1.2341-08»
10. Приказ МЗ РФ от 25.12.97 № 380. О состоянии и мерах по совершенствованию лабораторного обеспечения диагностики и лечения пациентов в учреждениях здравоохранения РФ.
11. Приказ МЗ РФ от 7.02.2000 № 45. «О системе мер по повышению качества клинических лабораторных исследований в учреждениях здравоохранения РФ»
12. Приказ № 545 МЗ СССР от 23.08.85 «О дальнейшем совершенствовании контроля качества клинических лабораторных исследований»
13. Приказ №60 от 19.02.1996 МЗ РФ «О мерах по дальнейшему совершенствованию Федеральной системы внешней оценки качества клинических лабораторных исследований»
14. Приказ от 26.05.2003 № 220. Об утверждении отраслевого стандарта «Правила проведения внутрилабораторного контроля качества количественных методов клинко-лабораторных исследований с использованием контрольных материалов».

3.2 Материально-техническое обеспечение учебной практики.

Учебная практика проводится на базах ЛПУ, 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.

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: педагогический состав - преподаватель междисциплинарных курсов.

Методический руководитель контролирует: выполнение программы практики; посещаемость практики студентами; оказывает консультации по правильному заполнению дневников.

Во время практики студенты заполняют дневник, который проверяется методическим руководителем с ежедневным выставлением оценок. Дневник должен содержать текстовый 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);

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 «норма-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:

8 семестр

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.
 3. Оценивать качество приготовленных цитологических препаратов.
 4. Архивировать оставшийся от исследования материал.
 5. Оформлять учетно-отчетную документацию.
 6. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
-

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»

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. Выполненную самостоятельную работу.

5. В результате учебной практики обучающийся должен:

Приобрести практический опыт:

- цитологического исследования биологических материалов.

Освоить умения:

- готовить препараты для цитологического исследования;
- проводить основные методы цитологического скрининга воспалительных, предопухолевых и опухолевых процессов; проводить контроль качества цитологических исследований;
- оформлять учетно-отчетную документацию;
- проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

Знать:

- правила взятия, обработки и архивирования материала для цитологического исследования;
- критерии качества цитологических препаратов;
- морфофункциональную характеристику органов и тканей человека.
 - основные признаки пролиферации, дисплазии, метаплазии, фоновых процессов; цитограммы опухолевых процессов;
- цитограммы острых и хронических воспалительных заболеваний специфической и неспецифической природы;

Тематический план

№	Наименование разделов и тем практики	Все го час ов
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. Текстовый 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

31.02.03Лабораторная 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/П К	Критерии оценки	Оцен ка (да или нет)
ОК.1	Демонстрирует заинтересованность профессией.	
ОК. 2	Регулярное ведение дневника и выполнение всех видов работ, предусмотренных программой практики.	
ПК.7.1	Готовил рабочее место и аппаратуру для проведения клинических лабораторных исследований.	
ПК7.2	Осуществлял высокотехнологичные клинические лабораторные исследования биологических материалов.	
ПК7.3	Проводил контроль качества высокотехнологичных клинических лабораторных исследований.	
ПК7.4	Дифференцировал результаты проведенных исследований с позиции «норма - патология».	
ПК7.5	Регистрировал результаты проведенных исследований.	
ПК7.5	Проводил утилизацию биологического материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.	
ОК.6	Относится к медицинскому персоналу и пациентам уважительно, отзывчиво, внимательно. Отношение к окружающим бесконфликтное.	
ОК 7	Проявляет самостоятельность в работе, целеустремленность, организаторские способности.	
ОК 9	Способен освоить новое оборудование или методику (при ее замене).	
ОК 10	Демонстрирует толерантное отношение к представителям иных культур, народов, религий.	
ОК.12	Оказывает первую медицинскую помощь при порезах рук, попадании кислот ; щелочей; биологических жидкостей на кожу.	
ОК.13	Аккуратно в соответствии с требованиями организует рабочее место	
ОК14	Соблюдает санитарно-гигиенический режим, правила ОТ и противопожарной безопасности. Отсутствие вредных привычек. Участвует в мероприятиях по профилактике профессиональных заболеваний	

« ____ » _____ 20__ г.

Подпись непосредственного руководителя практики

_____/ФИО, должность

Подпись общего руководителя практики

_____/ФИО, должность

м.п.

**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

№	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

Приложение 5.

**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_____

База

[illegible]

Бригадир:

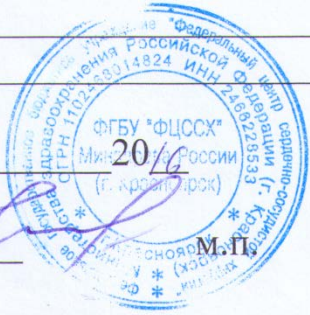
Методический руководитель:

Непосредственный руководитель:

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ С РАБОТОДАТЕЛЯМИ

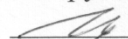
программы учебной практики

СОГЛАСОВАНО

Должность руководителя ЛПУ Заведующий клинико-диагностической лаборатории ФГБУ «ФЦССХ» МЗ РФ г. Красноярск Грищенко Д.А.	 «<u>22</u>» _____ <u>06</u> _____ 20<u>16</u> Подпись _____ М.П.
Зав.кафедрой клинической лабораторной диагностики КрасГМУ им. Профессора Войно-Ясенецкого Анисимова Е.Н.	«<u>22</u>» _____ <u>06</u> _____ 20<u>16</u> Подпись _____ М.П.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. руководителя по УВР

 Т.А.Гапонова

«10» 08 2016 г.

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

к программе учебной практики «Теория и практика лабораторных цитологических исследований»

Отделение Лабораторная диагностика

по специальности 31.02.03 - Лабораторная диагностика

форма обучения: очная

В программу внесены следующие изменения:

- В соответствии с приказом от 23 июня 2016 г. № 405 «Об утверждении устава федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В. Ф. Войно – Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации»

гриф «Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В. Ф. Войно – Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации»

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

- Изменен перечень учебной, справочной литературы, в соответствие с рабочей программы дисциплины.

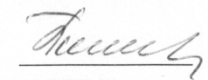
Председатель ЦМК «Лабораторных и санитарно-гигиенических дисциплин»

 Г.В. Перфильева

подпись

СОГЛАСОВАНО

Заведующий отделением Лабораторная диагностика

 О. К. Питрукова

подпись

«10» 08 2016 год

