

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

Фармацевтический колледж

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



Отделение Лабораторная диагностика

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**МДК 01.01 Теория и практика лабораторных  
общеклинических исследований**

ПМ 01. Проведение лабораторных общеклинических исследований

Для специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика

Квалификация Медицинский технолог

Очная форма обучения

1, 2 курс (II, III семестры)

Красноярск  
2018

Рабочая программа производственной практики разработана в соответствии:

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

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

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

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

Председатель цикловой методической комиссии  Перфильева Г.В.

Согласовано: заместитель руководителя  Гапонова Т.Э.

«20» сентября 2018 г.

Согласовано: заведующий отделением Лабораторная диагностика 

Питрукова О.К.

«20» сентября 2018 г.

Согласовано:  
заведующий методическим отделом колледжа  Казакова Е.Н.

«20» сентября 2018 г.

Автор:  
Догадаева Е.Г

## **РЕЦЕНЗИЯ**

**на рабочую программу производственной практики  
Теория и практика лабораторных общеклинических 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 производственной практики: Догадаева Е.Г**

Производственная практика проводится на 1 и 2 курсе (2 и 3 семестрах).  
Общая трудоемкость программы производственной практики составляет 144 часа.

Целью производственной практики является закрепление и углубление теоретической и практической подготовки, полученной в процессе обучения по МДК 01.01 Теория и практика лабораторных общеклинических исследований ПМ.01 Проведение лабораторных общеклинических исследований и закрепление обучающимися практических умений по общеклиническим исследованиям, а также соблюдению техники безопасности, санитарного режима в КДЛ.

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

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

Содержание программы производственной 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, 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.

Рабочая программа производственной 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.01.01. Теория и практика лабораторных общеклинических исследований ПМ.01 Проведение лабораторных общеклинических исследований программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика.

Рецензенты:

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



Трищенко Д.А.

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



Пругова В. А.

## 1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

### 1.1 Цель и задачи прохождения производственной практики

**Цель** производственной практики «Теория и практика лабораторных общеклинических исследований» состоит в закреплении и углублении теоретической подготовки обучающегося, приобретении им практических умений, формировании компетенций, составляющих содержание профессиональной деятельности медицинского лабораторного техника.

#### **Задачи:**

1. Ознакомление со структурой клинико-диагностической лаборатории и организацией работы среднего медицинского персонала;
2. Формирование основ социально - личностной компетенции путем приобретения студентом навыков межличностного общения с медицинским персоналом и пациентами;
3. Осуществление учета и анализа основных клинико-диагностических показателей;
4. Обучение студентов оформлению медицинской документации;
5. Отработка практических умений.

### 1.2. Место производственной практики в структуре ППСЗ

1.2.1. Производственная практика «Теория и практика лабораторных общеклинических исследований» относится к профессиональному модулю 01 «Проведение лабораторных общеклинических исследований»

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

#### Анатомия и физиология человека

Знания: строение отделов мочевыделительной, пищеварительной, нервной, эндокринной, сердечнососудистой, половой систем; а также строение органов дыхания.

#### Математика

Знания: математическая статистика.

Умения: построение и анализ графиков. Использование методов математической статистики.

#### Физико-химические методы исследования и ТЛР

Знания: устройство лаборатории; техника безопасности при работе в КДЛ; лабораторная посуда; правила работы на центрифуге, ФЭЖе, с нагревательными приборами.

Умения: приготовление растворов; взвешивание, центрифугирование, фильтрование, титрование, фотометрирование.

#### Безопасность работы в КДЛ

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

Умения: проведение дезинфекции лабораторного инструментария, посуды, оборудования.

#### Химия

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

#### Основы патологии

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

#### Биология с основами генетики

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

### **1.3 Требования к результатам прохождения производственной практики**

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

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

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

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

ПК 1.3. Регистрировать результаты лабораторных общеклинических исследований.

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

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 производственной практики обучающийся должен:**

#### **Приобрести практический опыт:**

- определения физических и химических свойств биологических жидкостей,
- микроскопического исследования биологических материалов: мочи, кала, дуоденального содержимого, отделяемого половых органов, мокроты, спинномозговой жидкости, выпотных жидкостей; кожи, волос, ногтей.

#### **Освоить умения:**

- проводить все виды исследований с соблюдением принципов и правил безопасной работы;
- проводить стерилизацию лабораторной посуды и инструментария;
- дезинфекцию биологического материала;
- оказывать первую помощь при несчастных случаях;
- готовить биологический материал, реактивы, лабораторную посуду оборудование;
- проводить общий анализ мочи: определять ее физические и химические свойства,  
приготовить и исследовать под микроскопом осадок мочи;
- проводить функциональные пробы;
- проводить дополнительные химические исследования мочи (определение желчных пигментов, кетонов и пр.);
- проводить количественную микроскопию осадка мочи;
- работать на анализаторах мочи;
- проводить микроскопическое исследование желчи;
- исследовать спинномозговую жидкость: определять физические и химические свойства, подсчитывать количество форменных элементов;
- исследовать экссудаты и трансудаты: определять физические и химические свойства, готовить препараты для микроскопического исследования;
- исследовать мокроту: определять физические и химические свойства, готовить препараты для микроскопического и бактериоскопического исследования;
- исследовать отделяемое женских половых органов: готовить препараты для микроскопического исследования, определять степени чистоты;
- исследовать эякулят: определять физические и химические свойства, готовить препараты для микроскопического исследования;
- работать на спермоанализаторах.

### **Знать:**

- основы техники безопасности при работе в клинико-диагностической лаборатории; нормативно-правовую базу по соблюдению правил санитарно - эпидемиологического режима в клинико-диагностической лаборатории; - задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в лаборатории клинических исследований;
- основные методы и диагностическое значение исследований физических, химических показателей мочи; морфологию клеточных и других элементов мочи;
- основные методы и диагностическое значение исследований физических, химических показателей кала; форменные элементы кала , их выявление;



физико-химический состав содержимого желудка и двенадцатиперстной кишки; изменения состава содержимого желудка и двенадцатиперстной кишки при различных заболеваниях пищеварительной системы;

- лабораторные показатели при исследовании мокроты (физические свойства, морфологию форменных элементов) для диагностики заболеваний дыхательных путей; морфологический состав, физико-химические свойства выпотных жидкостей, лабораторные показатели при инфекционно-воспалительных процессах, травмах, опухолях и др.;

- морфологический состав, физико-химические свойства спинномозговой жидкости, лабораторные показатели при инфекционно-воспалительных процессах, травмах, опухолях и др.;

- принципы и методы исследования отделяемого половых органов,

- общие принципы безопасной работы с биологическим материалом.

## 2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

### 2.1 Объем производственной практики и тематический план для квалификации медицинский технолог.

Производственная практика по МДК 01.01 Проведение лабораторных общеклинических исследований проводится по квалификации медицинский технологи в 2, 3 семестре.

№	Наименование разделов и тем практики	Всего часов
<b>2 семестр</b>		<b>72</b>
1	<b>Ознакомление с правилами работы в КДЛ:</b> - изучение нормативных документов, регламентирующих санитарно-противоэпидемический режим в КДЛ.	6
2	<b>Подготовка материала к общеклиническим исследованиям:</b> - прием, маркировка, регистрация биоматериала. - определение физических свойств мочи: - определить количество, - цвет, - прозрачность, - осадки и реакцию мочи (с помощью универсальной индикаторной бумаги и с жидким индикатором по Андрееву). - подготовка рабочего места для исследования мочи по Зимницкому, проведение пробы Зимницкого и оценка результатов пробы Зимницкого.	6
3	<b>Организация рабочего места:</b> - приготовление реактивов, подготовка оборудования, посуды для исследования.	6
4	<b>Химическое и микроскопическое исследование биологических жидкостей:</b> - качественное определение белка в моче; - определение количество белка методом Брандберга-Робертса-Стольникова. - определение количество белка в моче турбидиметрическим методом с 3% ССК. - определение количество белка в моче с Пирагололовым красным. - определение наличие глюкозы в моче методом Гайнеса-Акимова и с помощью экспресс - тестов. - качественное и количественное определение белка и глюкозы в моче. - выявление наличие ацетоновых тел в моче пробой Ланге, экспресс - тестами. - определение уробилина в моче пробой Флоранса и экспресс - тестами; - определение билирубина в моче пробой Розина, Гаррисона -	42

	<p>Фуше и экспресс - тестами.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определение наличия кровяного пигмента в моче амидопириновой пробой и экспресс - тестами.</li> <li>- приготовление препаратов для микроскопии,</li> <li>- приготовление препаратов для ориентировочного исследования осадка мочи;</li> <li>- подсчет количества форменных элементов в 1мл мочи;</li> <li>- работа на анализаторе мочи;</li> <li>- определение кислотности желудочного сока методом Михаэлиса и Тепффера (титрование).</li> <li>- определение кислотной продукции желудка.</li> <li>- обнаружение молочной кислоты в желудочном соке.</li> <li>- определение ферментативной активности желудочного сока.</li> </ul>	
5	<b>Регистрация результатов исследования.</b>	6
6	<p><b>Выполнение мер санитарно-эпидемиологического режима в КДЛ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение мероприятий по стерилизации и дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;</li> <li>- утилизация отработанного материала.</li> </ul>	6
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		Дифференцированный зачет
<b>3 семестр</b>		<b>72</b>
1	<p><b>Ознакомление с правилами работы в КДЛ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение нормативных документов, регламентирующих санитарно-противоэпидемический режим в КДЛ.</li> </ul>	6
2	<p><b>Подготовка материала к общеклиническим исследованиям:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- прием, маркировка, регистрация биоматериала.</li> </ul>	6
3	<p><b>Организация рабочего места:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приготовление реактивов, подготовка оборудования, посуды для исследования.</li> </ul>	6
4	<p><b>Исследование биологических жидкостей:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Исследование мочевой системы.</li> <li>- Исследование содержимого ЖКТ</li> <li>- Исследование спинномозговой жидкости.</li> <li>- Исследование жидкостей серозных полостей.</li> <li>-Исследование отделяемого половых органов.</li> <li>- Исследование мокроты.</li> <li>- Исследования при грибковых заболеваниях.</li> <li>- Работа на анализаторе мочи и спермоанализаторах.</li> </ul>	42
5	<b>Регистрация результатов исследования.</b>	6
6	<p><b>Выполнение мер санитарно-эпидемиологического режима в КДЛ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение мероприятий по стерилизации и дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</li> <li>- утилизация отработанного материала.</li> </ul>	6
<b>Итого</b>		<b>144</b>
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		Дифференцированный зачет

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

№	Содержание этапов производственной практики	Знания	Умения	Практический опыт	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4	5	6
<b>1.</b>	<b>Ознакомление с правилами работы в КДЛ</b>				
	Изучение нормативных документов, регламентирующих санитарно-противоэпидемический режим в КДЛ;	Правила устройства, техники безопасности и производственной санитарии при работе в клиничко-диагностических лабораториях ЛПУ системы министерства здравоохранения. СССР, Москва, 1981.			ОК1 ОК2 ОК4, ОК5, ОК9 ОК10
<b>2.</b>	<b>Подготовка материала к общеклиническим исследованиям</b>				
	Прием, маркировка, регистрация биоматериала	СП 2.1.3.2630-10 «санитарно-эпидемические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»	Принимать, регистрировать, отбирать клинический материал.		ПК1.1, ОК13, ОК.2
	Получение спинномозговой жидкости.	Приказ №297 от 09.07.2001 «О профилактике профессионального заражения ВИЧ-инфекцией»	Готовить биологический материал к общеклиническим исследованиям		ПК1.1, ОК13, ОК.2
<b>3.</b>	<b>Организация рабочего места для общеклинического исследования</b>				
	Приготовление реактивов, подготовка оборудования, посуды для исследования;	Правила работы с дозаторами; единицы СИ; различные способы выражения концентрации	готовить приборы, реактивы, лабораторную посуду к общеклиническим исследованиям		ПК1.1, ПК1.2, ОК3, ОК9, ОК12, ОК13, ОК 11
<b>4.</b>	<b>Определение общеклинических показателей в биологических жидкостях</b>				
	-определение физических свойств мочи; - проведение пробы Зимницкого; - исследование общих свойств желудочного содержимого; - определение физических и химических свойств дуоденального содержимого;	методика определения и диагностическое значение общеклинических исследований	Определение количества, реакции, цвета мочи, относительной плотности мочи.	определения физических и химических свойств, (мочи,)	ПК1.1, ПК1.2, ПК1.3 ОК2, ОК3 ОК6 ОК7 ОК8

	-исследование спинномозговой жидкости: определение физических и химических свойств - исследование экссудатов и трансудатов: определение физических и химических свойств - определение физических и химических свойств мокроты, - исследование отделяемого женских половых органов; -исследование эякулята: определение физических и химических свойств				ОК9
	-качественное определение белка в моче; - определение количества белка в моче.	методика определения и диагностическое значение общеклинических исследований	качественное определение белка в моче с 20% раствором сульфосалициловой кислоты, кольцевой пробой Геллера, экспресс-тестами. определение количества белка в моче методом Бранберга-Робертса-Стольникова, турбидиметрическим методом с 3% ССК. с Пирагололовым красным.	определения физических и химических свойств, (мочи,)	ПК1.2
	-качественное определение глюкозы в моче. - определение количества глюкозы в моче.	методика определения и диагностическое значение общеклинических исследований	качественное определение глюкозы в моче пробой Гайнеса – Акимова, экспресс-тестами. обнаружение ацетоновых тел в моче (проба Ланге, Лестраде).	определения физических и химических свойств, (мочи,)	ПК1.2
	- дополнительные методы исследования мочи	методика определения и диагностическое значение общеклинических исследований	обнаружение кровяного пигмента в моче амидопириновой пробой экспресс-тестами). - определение уробилина и билирубина в моче.	определения физических и химических свойств, (мочи,)	ПК1.2
	- самостоятельное проведение физико-химического исследования мочи.	методика определения и диагностическое значение общеклинических исследований	Определение физических и химических свойств мочи	определения физических и химических свойств, (мочи,)	
	- определение кислотности желудочного сока и кислотной	методика определения и	определение кислотности	определения физических и	ПК1.2

	<p>продукции желудка; - обнаружение молочной кислоты в желудочном соке; -определение ферментативной активности желудочного сока.</p>	<p>диагностическое значение общеклинических исследований.</p>	<p>желудочного сока методами Михаэлиса и Тепфера; - определение кислотной продукции желудка; - обнаружение молочной кислоты в желудочном соке; - определение ферментативной активности желудочного сока.</p>	<p>химических свойств, (желудочного содержимого)</p>	
	<p>-описание физических и химических свойств желчи.</p>	<p>методика определения и диагностическое значение общеклинических исследований.</p>	<p>Чтение результатов минутированного зондирования ДПК при заболеваниях печени и желчевыводящих путей.</p>	<p>определения физических и химических свойств, (желчи)</p>	<p>ПК1.2</p>
	<p>- определение физических и химических свойств кала.</p>	<p>методика определения и диагностическое значение общеклинических исследований.</p>	<p>Проведение исследования кала на скрытую кровь амидопириновой пробой.</p>	<p>определения физических и химических свойств, (кала)</p>	<p>ПК1.2</p>
	<p>- определение физических и химических свойств ликвора, экссудатов и трансудатов.</p>	<p>методика определения и диагностическое значение общеклинических исследований.</p>	<p>Определение количества белка в ликворе. - Проведение осадочной пробы Панди и Нонне-Апельта. - Проведение пробы Ривальта.</p>	<p>определения физических и химических свойств, (ликвора, экссудатов и трансудатов.)</p>	<p>ПК 1.2., ОК 9</p>
	<p>- микроскопическое исследование мочи; желудочного содержимого; исследование желчи; спинномозговой жидкости и экссудатов и трансудатов; мокроты; микозов; женских половых органов и эякулята.</p>	<p>методика определения и диагностическое значение общеклинических исследований.</p>	<p>приготовление препаратов для исследования мочи; желудочного содержимого; исследование желчи; спинномозговой жидкости и экссудатов и трансудатов; мокроты; микозов; женских половых органов и эякулята -исследования организованных и неорганизованных осадков мочи; исследование</p>	<p>-микроскопическое исследование биологических материалов</p>	<p>ПК 1.2., ОК2, ОК3, ОК9</p>

			осадка мочи по Нечипоренко.		
	-проведение физико-химического исследования мочи на анализаторе мочи 77- Электроника. -работа на спермоанализаторах.	инструкции при работе на ФЭЖе, анализаторах	работать на анализаторах 77-Электроника. -работать на спермоанализаторах.		ПК 1.2., ОК 9
<b>5.</b>	<b>Регистрация результатов исследования</b>		вести учетно-отчетную документацию		ПК1..3, ОК3
<b>6</b>	<b>Выполнение мер санитарно-эпидемиологического режима в КДЛ</b>				
	Проведение дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;	ОСТ 42-31-2-85. Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения		Приготовлен ие дезинфицирующих р-ров; Дезинфекция лаб. посуды, перчаток.	ПК 1.4, ОК 11, ОК12, ОК13, ОК.14.
	Утилизация отработанного материала	СП 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению медицинскими отходами»		Утилизация отработанного биоматериала (сыворотка, кровь, плазма)	ПК 1.4, ОК 11, ОК12, ОК13, ОК 14.
	Дифференцированный зачет.				

### 2.3 Уровень усвоения практических умений

№	Виды работ	Уровень усвоения		
		Знать порядок выполнения (алгоритм)	Уметь выполнить самостоятельно (условия)	Владеть
1	Ознакомление с правилами работы в КДЛ	+		
2	Подготовка материала к общеклиническим исследованиям		+	
3	Организация рабочего места для общеклинического исследования			+
4	Определение общеклинических показателей в биологических жидкостях		+	
5	Регистрация результатов исследования		+	
6	Выполнение мер санитарно-эпидемиологического режима в КДЛ.			+

## 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, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4
2.	решение ситуационных задач	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 11 ОК 13 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4
3.	Подготовка к занятиям, Работа с тестами и вопросами для самопроверки	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 11 ОК 13 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4
4.	Поиск и обзор научных публикаций, электронных источников информации	ОК4, ОК5, ОК8, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4
5.	Подготовка презентаций, рефератов	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 4, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4
6.	Отработка практических навыков и умений	ОК1, ОК 2, ОК 13 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4
7.	Работа с учебной литературой.	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 4, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4
8.	Подготовка устного сообщения или презентации по теме	ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 4, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4

### 2.4.2 Примерная тематика презентаций:

№ п/п	Темы
1	2
	<b>2 семестр</b>
1.	1. Особенности течения инфекций мочевыводящих путей в различных климатических зонах. 2. Особенности желудочной секреции у курящих.
	<b>3 семестр</b>
2	1. Внутрилабораторный контроль качества лабораторных исследований: характеристика этапов. 2. Особенности лабораторной диагностики при различных клинических формах менингококковой инфекции. 3. Лабораторная диагностика описторхоза. 4. Лабораторная диагностика лямблиоза. 5. Лабораторная диагностика бактериального вагиноза.



### 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

##### 3.1.1 Перечень учебной, справочной, нормативно-правовой литературы.

#### Основная литература.

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы), составитель(-и), редактор (-ы)	Место издания, издательство, год	Кол-во экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1	<u>Клиническая лабораторная диагностика</u> [Электронный ресурс] : учеб. пособие для мед. сестер. - Режим доступа: <a href="http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970427620.html">http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970427620.html</a>	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	-/-

#### Дополнительная литература

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы), составитель(-и), редактор (-ы)	Место издания, издательство, год	Кол-во экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1	<u>Руководство по лабораторным методам диагностики</u> [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <a href="http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970426593.html">http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970426593.html</a>	А. А. Кишкун	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.	ЭБС Консультант студента (Фармколледж)	-/-
2	<u>Теория и практика лабораторных общеклинических исследований</u> [Электронный ресурс] : сб. метод. указаний для обучающихся к практ.	сост. Е. Г. Догадаева, Г. В. Перфильева	Красноярск : КрасГМУ, 2016.	ЭБС КрасГМУ	-/-

	<p>занятиям по специальности 31.02.03 - Лабораторная диагностика. Ч. 2.. - Режим доступа: <a href="http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=&amp;res_id=65555">http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=&amp;res_id=65555</a></p>				
3	<p><u>Теория и практика лабораторных общеклинических исследований</u> [Электронный ресурс] : дневник произв. практики для обучающихся по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика (базовой, углубленной подготовки). Ч. 2.</p>	сост. Е. Г. Догадаева	Красноярск : КрасГМУ, 2017.		-/-
4	<p><u>Теория и практика лабораторных общеклинических исследований</u> : дневник произв. практики для обучающихся по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика (базовой, углубленной подготовки). Ч. 1.</p>	сост. Е. Г. Догадаева	Красноярск : КрасГМУ, 2017.		-/-
5	<p><u>Теория и практика лабораторных общеклинических исследований</u> [Электронный ресурс] : дневник учеб. практики для обучающихся 2 курса по специальности 31.02.03 - Лабораторная диагностика (базовой, углубленной подготовки)</p>	сост. М. Ф. Воронова	Красноярск : КрасГМУ, 2017.		-/-
6	<p><u>Теория и практика лабораторных общеклинических исследований</u> [Электронный ресурс] : сб. метод. указаний для обучающихся к практ. занятиям по специальности 31.02.03 - Лабораторная диагностика (очная форма обучения). - Режим доступа: <a href="http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=&amp;res_id=54889">http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=&amp;res_id=54889</a></p>	сост. Е. Г. Догадаева, О. К. Питрукова, Г. В. Перфильева	Красноярск : КрасГМУ, 2015.	ЭБС КрасГМУ	-/-

7	<p><u>Теория и практика лабораторных общеклинических исследований</u> [Электронный ресурс] : сб. тестовых заданий с эталонами ответов для обучающихся по специальности 31.02.03 - Лабораторная диагностика (базовой, углубленной подготовки). - Режим доступа: <a href="http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=&amp;res_id=65490">http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=&amp;res_id=65490</a></p>	сост. Е. Г. Догадаева	Красноярск : КрасГМУ, 2016.	ЭБС КрасГМУ	-/-
8	<p><u>Теория и практика лабораторных общеклинических исследований</u> [Электронный ресурс] : сб. ситуац. задач с эталонами ответов для обучающихся по специальности 31.02.03 - Лабораторная диагностика (базовой, углубленной подготовки). - Режим доступа: <a href="http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=&amp;res_id=65491">http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=&amp;res_id=65491</a></p>	сост. Е. Г. Догадаева	Красноярск : КрасГМУ, 2016.	ЭБС КрасГМУ	-/-
9	<p><u>Теория и практика лабораторных общеклинических исследований</u> [Электронный ресурс] : сб. метод. указаний для обучающихся к внеаудитор. (самостоятельной) работе по специальности 31.02.03 - Лабораторная диагностика (базовой, углубленной подготовки). Ч. 1.. - Режим доступа: <a href="http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=&amp;res_id=65492">http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=&amp;res_id=65492</a></p>	сост. Е. Г. Догадаева, Г. В. Перфильева	Красноярск : КрасГМУ, 2016.	ЭБС КрасГМУ	-/-
10	<p><u>Теория и практика лабораторных общеклинических исследований</u> [Электронный ресурс] : сб. метод. указаний для обучающихся к внеаудитор.</p>	сост. Е. Г. Догадаева, Г. В. Перфильева	Красноярск : КрасГМУ, 2016.	ЭБС КрасГМУ	-/-

	(самостоятельной) работе по специальности 31.02.03 - Лабораторная диагностика (базовой, углубленной подготовки). Ч. 2.. - Режим доступа: <a href="http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=&amp;res_id=65494">http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=&amp;res_id=65494</a>				
11	<u>Теория и практика лабораторных общеклинических исследований</u> [Электронный ресурс] : курс лекций для обучающихся по специальности 31.02.03 – Лабораторная диагностика (базовой, углубленной подготовки). - Режим доступа: <a href="http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=&amp;res_id=70641">http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=&amp;res_id=70641</a>	сост. Е. Г. Догадаева	Красноярск : КрасГМУ, 2017.	ЭБС КрасГМУ	-/-

**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

## **Нормативные документы:**

1. Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения. ОСТ 42-21-2-85.
2. Контроль качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения с помощью реактива азопирама. Методические указания №28-6/13, утв. 26.05.88г. г. Москва.
3. Приказ МЗ СССР от 12.07.89 № 408 «О мерах по снижению заболеваемости вирусными гепатитами в стране».
4. Инструкция по мерам профилактики распространения инфекционных заболеваний при работе в КДЛ ЛПУ. Утв. МЗ СССР 17.01.91.
5. Методические указания по контролю работы паровых и воздушных стерилизаторов. МЗ СССР № 15/6-5, утв. 28.02.91г., г. Москва.
6. Приказ МЗ СССР от 30.08.91 № 245 «О нормативах потребления этилового спирта для учреждений здравоохранения, образования и социального обеспечения» Приложение №2. Ориентировочные нормы расхода этилового спирта на медицинские процедуры.
7. Приказ МЗ РФ от 15.10.95 № 280/88 «Об утверждении временных перечней вредных, опасных веществ и производственных факторов, а также работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры работников».
8. Приказ МЗ РФ от 25.12.1997 №380 «О состоянии и мерах по совершенствованию лабораторного обеспечения диагностики и лечения пациентов в учреждениях здравоохранения РФ».
9. Приказ МЗ РФ от 9.01.98 №2 «Об утверждении инструкций по иммуносерологии».
10. Правила устройства, техники безопасности и производственной санитарии в клиничко-диагностических лабораториях ЛПУ системы МЗ РФ. МЗ РФ, Москва, 1999г.
11. Приказ МЗ РФ №45 от 07.02.2000г. «О системе мер по повышению качества клинических лабораторных исследований в учреждениях здравоохранения РФ».
12. Приказ МЗ РФ от 26.05.2003 № 220 «Об утверждении отраслевого стандарта «Правила проведения внутрилабораторного контроля качества количественных методов клинических лабораторных исследований с использованием контрольных материалов».
13. Приложение №10 к приказу МЗ РФ от 21.03.2003г. №109 «Инструкция по унифицированным методам микроскопических исследований для выявления кислотоустойчивых микобактерий в клиничко-диагностических лабораториях лечебно-профилактических учреждений».
14. **Национальный стандарт РФ.** Клиническая лабораторная диагностика:
15. - ГОСТ Р 52905-2007 (ИСО 15190:2003) Лаборатории медицинские. Требования безопасности.

- ГОСТ Р ИСО 15193—2007 in vitro. Измерение величин в пробах биологического происхождения. Описание референтных методик выполнения измерений
- ГОСТ Р 53079.4—2008 Технологии лабораторные медицинские. Обеспечение качества клинических лабораторных исследований. Часть 4 Правила ведения преаналитического этапа
- ГОСТ Р 53133.1—2008 Технологии лабораторные медицинские. Контроль качества клинических лабораторных исследований. Часть 1 Пределы допускаемых погрешностей результатов измерения аналитов в клиничко-диагностических лабораториях
- ГОСТ Р 53133.2—2008 Технологии лабораторные медицинские. Контроль качества клинических лабораторных исследований. Часть 2 Правила проведения внутрилабораторного контроля качества количественных методов клинических лабораторных исследований с использованием контрольных материалов
- ГОСТ Р 53133.3—2008 Технологии лабораторные медицинские. Контроль качества клинических лабораторных исследований
- ГОСТ Р 53133.4—2008 Технологии лабораторные медицинские. Контроль качества клинических лабораторных исследований

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

Производственная практика проводится на базе клиничко-диагностических лабораторий ЛПУ города Красноярска и 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 производственной практики**

Производственная практика проводится на базах клиничко-диагностических лабораторий ЛПУ города (ККБ №1, ГБ №20, ГБ №6, ГБ №2, ГБ №5, ГДБ №1), 4 семестр в течение 72 часов (12) дней, 5 семестр в течение 72 часов (12) дней, по основным разделам профессионального модуля.

### **3.4 Особенности организации производственной практики**

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

**Общее руководство** возлагается на одного из ведущих специалистов учреждения здравоохранения, обладающего необходимыми

организационными навыками и опытом работы (заведующий клинико-диагностической лабораторией).

В обязанности общего руководителя входит:

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

**Непосредственные руководители** выделяются из числа специалистов с высшим образованием или из опытного среднего медицинского персонала, работающих в лаборатории. Они ведут учет явки и ухода с работы студентов в соответствии с утвержденным графиком их работ; обеспечивают овладение каждым студентом в полном объеме практическими навыками, манипуляциями и лабораторными методами, предусмотренными программой практики; контролируют оформление дневников практики студентами. К моменту окончания практики составляют характеристику на каждого студента о его работе.

**Методические руководители:** педагогический состав (преподаватели междисциплинарных курсов - дипломированные специалисты с высшим профессиональным образованием).

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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, КОНТРОЛЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

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

- дневник практики (приложение 1) с инструкцией по ТБ в ЛПУ;
- 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)

Зачет по производственной практике проводится в кабинете общеклинических исследований. На зачете оцениваются практические умения путем воспроизведения алгоритма выполнения действий.

#### **4.1.Перечень вопросов для самостоятельной подготовки студентов.**

##### **2 семестр**

1.Физико-химические исследования, входящие в общий анализ мочи. Правила сбора мочи на общий анализ. Физические свойства мочи в норме и изменение их при патологии.

2.Исследование мочи по Зимницкому. Правила сбора мочи для проведения пробы, ход работы, расчет. Результаты пробы Зимницкого в норме и при патологии.

3.Определение наличия белка в моче пробой с 20% раствором сульфосалициловой кислоты и с помощью экспресс- тестов. Принцип, ход работы, оценка результатов качественного определения белка в моче.

Причины и виды протеинурии.

4. Определение количества белка в моче турбидиметрическим методом с 3% сульфосалициловой кислотой. Принцип метода, реактивы, ход определения, расчет.

5. Определение количества белка в моче с пирогалловым красным. Принцип метода, реактивы, ход определения, расчет.

6. Определение физических свойств, глюкозы и ацетоновых тел в моче (с помощью экспресс - тестов). Принцип, ход работы, оценка результатов, специфичность определения глюкозы в моче индикаторной бумагой типа «Глюкотеста». Причины и виды глюкозурии, ацетонурии.

7. Определение физических свойств, уробилина, билирубина и кровяного пигмента в моче (с помощью экспресс- тестов). Правила работы с диагностическими тест - полосками. Причины уробилинурии, билирубинурии, гемоглобинурии.

8. Приготовление препарата для микроскопического исследования осадка мочи ориентировочным методом. Результаты микроскопии осадка мочи в норме. Причины и виды гематурии.

9. Приготовление препарата для микроскопического исследования осадка мочи по Нечипоренко. Правила сбора мочи для исследования, принцип метода, ход работы, расчет, нормальные величины. Причины лейкоцитурии.

10. Определение физических свойств в моче (с помощью анализатора мочи).

11. Грибковые заболевания: возбудители, пути передачи, методы диагностики.



12. Клинические проявления грибкового поражения кожи и её придатков.
13. Классификация микозов.
14. Техника безопасности в микологической лаборатории.
15. Приготовление препаратов для микроскопии при грибковом поражении кожи, волос, ногтей.
16. Методы исследования желудочной секреции.
17. Строение и функции желудка.
18. Состав желудочного сока в норме и при патологии.
19. Физические свойства желудочного сока в норме и при патологии.
20. Часовое напряжение секреции желудка: определение, нормальные величины в разные фазы желудочной секреции, причины изменения.
21. Виды кислотности желудочного сока, методы ее определения.
22. Характеристика общей кислотности желудочного сока: состав, индикатор на общую кислотность, нормальные величины в разные фазы желудочной секреции, расчет.
23. Характеристика свободной соляной кислоты и желудочного сока: состав, индикатор на свободную HCl, нормальные величины в разные фазы желудочной секреции, расчет.
24. Характеристика связанной соляной кислоты желудочного сока: состав, индикатор на свободную HCl, нормальные величины в разные фазы желудочной секреции, расчет при титровании методом Михаэлиса и Тепффера.
25. Индикаторы для определения общей кислотности, свободной и связанной соляной кислоты желудочного сока, их цвет в разных условиях.
26. Определение кислотности желудочного сока методом Михаэлиса: принцип, реактивы, ход определения, расчет.
27. Определение кислотности желудочного сока методом Тепффера: принцип, реактивы, ход определения, расчет.
28. Фракционный метод зондирования желудка.
29. Фазы желудочной секреции.
30. Схема фракционного зондирования желудка с капустным отваром.
31. Схема фракционного зондирования желудка с гистамином.
32. Результаты микроскопического исследования желудочного сока в норме и при патологии.
33. Беззондовые методы исследования желудочной секреции.
34. Дебит-час соляной кислоты: определение, нормальные величины в разные фазы желудочной секреции, причины изменения.
35. Определение дефицита соляной кислоты в желудочном соке. Молочная кислота в желудочном соке: причины проявления, диагностическое значение, методы обнаружения.

### 3 семестр

1. Строение желчевыводящих путей.
2. Роль желчи в пищеварении.

3. Характеристика I фазы фракционного зондирования двенадцатиперстной кишки: название фазы, её продолжительность, с чего она начинается, чем заканчивается, количество, порция и источник выделяемой желчи, состояние мышц желчного пузыря и сфинктера Одди.
4. Характеристика II фазы фракционного зондирования двенадцатиперстной кишки: название фазы, её продолжительность, с чего она начинается, чем заканчивается, состояние мышц желчного пузыря и сфинктера Одди.
5. Характеристика III фазы фракционного зондирования двенадцатиперстной кишки: название фазы, её продолжительность, с чего она начинается, чем заканчивается, количество, порция и источник выделяемой желчи, состояние мышц желчного пузыря и сфинктера Одди.
6. Характеристика IV фазы фракционного зондирования двенадцатиперстной кишки: название фазы, её продолжительность, с чего она начинается, чем заканчивается, количество, порция и источник выделяемой желчи, состояние мышц желчного пузыря и сфинктера Одди.
7. Характеристика V фазы фракционного зондирования двенадцатиперстной кишки: название фазы, её продолжительность, с чего она начинается, чем заканчивается, количество, порция и источник выделяемой желчи, состояние мышц желчного пузыря и сфинктера Одди.
8. Количество и цвет желчи порций А,В, С в норме и при патологии.
9. Прозрачность, консистенция, реакция, относительная плотность желчи порций А,В,С в норме и при патологии.
- 10.Клеточные элементы при микроскопии желчи: виды, содержание в норме, диагностическое значение.
- 11.Кристаллические образования желчи: виды, содержание в норме, диагностическое значение.
- 12.Результаты зондирования двенадцатиперстной кишки при гипомоторной дискинезии желчевыводящих путей.
- 13.Результаты фракционного зондирования двенадцатиперстной кишки при гипермоторной дискинезии желчевыводящих путей.
- 14.Результаты фракционного зондирования двенадцатиперстной кишки в норме.
- 15.Результаты фракционного зондирования двенадцатиперстной кишки при нарушении концентрационной функции желчного пузыря.
- 16.Состав кала в норме. Патологические примеси кала.
- 17.Физические свойства кала (количество, консистенция, форма) в норме и при патологии.
- 18.Цвет кала в норме и при патологии.
- 19.Скрытая кровь в кале: методы обнаружения, диагностическое значение, особенности сбора кала для исследования.

- 20.Классификация элементов кала при микроскопическом исследовании.
- 21.Остатки белковой пищи в кале: их виды, морфология, содержание в кале в норме и при патологии.
- 22.Остатки углеводной пищи в кале: их виды, морфология, содержание в кале в норме и при патологии.
- 23.Остатки жиров в кале: их виды, морфология, содержание в кале в норме и при патологии.
- 24.Физико-химические свойства и микроскопическая картина кала в норме.
- 25.Характеристика каловых масс при недостаточности желудочного переваривания.
- 26.Характеристика каловых масс при недостаточности тонкого кишечника.
- 27.Характеристика каловых масс при недостаточности печени.
- 28.Характеристика каловых масс при недостаточности поджелудочной железы.
- 29.Характеристика каловых масс при недостаточности желчи.
- 30.Характеристика каловых масс при бродильной дисперсии.
- 31.Спинномозговая жидкость: функции, методы получения, диагностическое значение.
- 32.Цвет ликвора в норме и при патологии.
- 33.Физические свойства ликвора (прозрачность, относительная плотность, фибринозная пленка) в норме и при патологии.
- 34.Химический состав ликвора в норме и при патологии.
- 35.Клеточный состав ликвора в норме и при патологии.
- 36.Цитоз в норме. Причины и виды плеоцитоза.
- 37.Физико-химические свойства и микроскопическая картина ликвора в норме.
- 38.Физико-химические свойства и микроскопическая картина при гнойном менингите.
- 39.Физико-химические свойства и микроскопическая картина при туберкулезном менингите.
- 40.Физико-химические свойства и микроскопическая картина при субарахноидальном кровоизлиянии.
- 41.Приготовление препаратов для микроскопического исследования кала.
- 42.Микрофлора кишечника в норме. Причины и копрологические проявления дисбактериоза кишечника.

#### **4.2. Перечень зачетных манипуляций:**

##### **2 семестр**

1. Определение физических свойства мочи.
2. Определение наличие белка в моче кольцевой пробой Геллера.

3. Определение наличие белка в моче пробой с сульфосалициловой кислотой.
4. Определение количества белка в моче турбидиметрическим методом с сульфосалициловой кислотой.
5. Определение наличия глюкозы в моче пробой Гайнеса - Акимова.
6. Проведение пробы на белок и глюкозу в моче с помощью экспресс - тестов.
7. Проведение определения глюкозы и ацетоновых тел в моче с помощью экспресс - тестов.
8. Проведение определения уробилина и билирубина в моче с помощью экспресс - тестов.
9. Приготовление препарата для микроскопического исследования осадка мочи ориентировочным методом.
10. Проведение самостоятельного исследования пробы мочи на анализаторе.
11. Определение кислотности желудочного сока методом Михаэлиса.
12. Определение кислотности желудочного сока методом Тепфера.
13. Проведение пробы на наличие молочной кислоты в желудочном соке.

### **Зсеместр**

1. Определение физических свойства мочи.
2. Определение наличие белка в моче кольцевой пробой Геллера.
3. Определение наличие белка в моче пробой с сульфосалициловой кислотой.
4. Определение количества белка в моче турбидиметрическим методом с сульфосалициловой кислотой.
5. Определение наличия глюкозы в моче пробой Гайнеса - Акимова.
6. Проведение пробы на белок и глюкозу в моче с помощью экспресс - тестов.
7. Проведение определения глюкозы и ацетоновых тел в моче с помощью экспресс - тестов.
8. Проведение определения уробилина и билирубина в моче с помощью экспресс - тестов.
9. Приготовление препарата для микроскопического исследования осадка мочи ориентировочным методом.
10. Проведение самостоятельного исследования пробы мочи на анализаторе.
11. Определение кислотности желудочного сока методом Михаэлиса.
12. Определение кислотности желудочного сока методом Тепфера.
13. Проведение пробы на наличие молочной кислоты в желудочном соке.
14. Проведение исследования кала на скрытую кровь.
15. Проведение глобулиновой пробы Нонне – Апельта.
16. Проведение пробы Ривальта.
17. Нахождение в окрашенном препарате гонококков.

18. Нахождение в окрашенном препарате трихомонад.
19. Нахождение в окрашенном препарате мокроты кислотоустойчивых микобактерий туберкулеза.
20. Микроскопия готовых препаратов микозов.

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

Фармацевтический колледж

## Дневник

производственной практики  
по ПМ 01. «Проведение лабораторных общеклинических исследований»,  
МДК «Теория и практика лабораторных общеклинических исследований»

---

ФИО

Место прохождения практики

---

(медицинская организация, отделение)

с «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководители практики:

Общий – Ф.И.О. (его должность) \_\_\_\_\_

Непосредственный – Ф.И.О. (его должность) \_\_\_\_\_

Методический – Ф.И.О. (его должность) \_\_\_\_\_

Красноярск, 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)

### **Цели и задачи практики:**

1. Закрепление в производственных условиях профессиональных умений и навыков по методам общеклинических исследований.
2. Расширение и углубление теоретических знаний и практических умений по методам общеклинических исследований.
3. Повышение профессиональной компетенции студентов и адаптации их на рабочем месте, проверка возможностей самостоятельной работы.
4. Осуществление учета и анализ основных клинико-диагностических показателей, ведение документации.
5. Воспитание трудовой дисциплины и профессиональной ответственности.
6. Изучение основных форм и методов работы в общеклинических лабораториях.

### **Программа практики.**

В результате прохождения практики студенты должны уметь самостоятельно:

1. Организовать рабочее место для проведения лабораторных 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 методики определения веществ согласно алгоритмам

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

1. Дневник с оценкой за практику, заверенный подписью общего руководителя и печатью ЛПУ.
2. Характеристику, заверенную подписью руководителя практики и печатью ЛПУ.



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 производственной практики обучающийся должен:**

**6. Приобрести практический опыт:**

- определения физических и химических свойств биологических жидкостей,
- микроскопического исследования биологических материалов: мочи, кала, дуоденального содержимого, отделяемого половых органов, мокроты, спинномозговой жидкости, выпотных жидкостей; кожи, волос, ногтей.

**Освоить умения:**

- проводить все виды исследований с соблюдением принципов и правил безопасной работы;
- проводить стерилизацию лабораторной посуды и инструментария;
- дезинфекцию биологического материала;
- оказывать первую помощь при несчастных случаях;
- готовить биологический материал, реактивы, лабораторное оборудование;
- проводить общий анализ мочи: определять ее физические и химические свойства, приготовить и исследовать под микроскопом осадок;
- проводить функциональные пробы;
- проводить дополнительные химические исследования мочи (определение желчных пигментов, кетонов и пр.);
- проводить количественную микроскопию осадка мочи;
- работать на анализаторах мочи;
- проводить микроскопическое исследование желчи;
- исследовать спинномозговую жидкость: определять физические и химические свойства, подсчитывать количество форменных элементов;
- исследовать экссудаты и трансудаты: определять физические и химические свойства, готовить препараты для микроскопического исследования;
- исследовать мокроту: определять физические и химические свойства, готовить препараты для микроскопического и бактериоскопического исследования;
- исследовать отделяемое женских половых органов: готовить препараты для микроскопического исследования, определять степени чистоты;
- исследовать эякулят: определять физические и химические свойства, готовить препараты для микроскопического исследования;
- работать на спермоанализаторах.

## **Знать:**

- основы техники безопасности при работе в клинко-диагностической лаборатории; нормативно-правовую базу по соблюдению правил санитарно - эпидемиологического режима в клинко-диагностической лаборатории; - задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в лаборатории клинических исследований;
- основные методы и диагностическое значение исследований физических, химических показателей мочи; морфологию клеточных и других элементов мочи;
- основные методы и диагностическое значение исследований физических, химических показателей кала; форменные элементы кала , их выявление; физико-химический состав содержимого желудка и двенадцатиперстной кишки; изменения состава содержимого желудка и двенадцатиперстной кишки при различных заболеваниях пищеварительной системы;
- лабораторные показатели при исследовании мокроты (физические свойства, морфологию форменных элементов) для диагностики заболеваний дыхательных путей; морфологический состав, физико-химические свойства выпотных жидкостей, лабораторные показатели при инфекционно-воспалительных процессах, травмах, опухолях и др.;
- морфологический состав, физико-химические свойства спинномозговой жидкости, лабораторные показатели при инфекционно-воспалительных процессах, травмах, опухолях и др.;
- принципы и методы исследования отделяемого половых органов,
  - общие принципы безопасной работы с биологическим материалом.

**Тематический план**  
**2 семестр**

№	Наименование разделов и тем практики	Всего часов
1	<b>Ознакомление с правилами работы в КДЛ:</b> - изучение нормативных документов, регламентирующих санитарно-противоэпидемический режим в КДЛ:	6
2	<b>Подготовка материала к общеклиническим исследованиям:</b> - прием, маркировка, регистрация биоматериала. -определение физических свойств мочи: - количества, - цвета, - прозрачности, - осадка и реакции мочи (с помощью универсальной индикаторной бумаги и с жидким индикатором по Андрееву). - подготовка рабочего места для исследования мочи по Зимницкому, проведение пробы Зимницкого, оценка результатов пробы Зимницкого.	6
3	<b>Организация рабочего места:</b> - приготовление реактивов, подготовка оборудования, посуды для исследования	6
4	<b>Определение общеклинических показателей в биологических жидкостях, микроскопическое исследование осадка мочи:</b> - качественное определение белка в моче; -определение количества белка методом Брандберга - Робертса-Стольникова. - определение количества белка в моче турбидиметрическим методом с 3% ССК. - определение количества белка в моче с Пирагололовым красным. - определение наличия глюкозы в моче методом Гайнеса-Акимова и с помощью экспресс - тестов. - проведение качественного и количественного определения белка и глюкозы в моче. - выявление наличия ацетоновых тел в моче пробой Ланге, экспресс - тестами. - определение уробилина в моче пробой Флоранса и экспресс - тестами; - определение билирубина в моче пробой Розина, Гаррисона - Фуше и экспресс - тестами. - определение наличия кровяного пигмента в моче амидопириновой пробой и экспресс - тестами. - приготовление препаратов для микроскопии, - приготовление препаратов для ориентировочного исследования осадка мочи; - подсчет количества форменных элементов в 1мл мочи; - работа на анализаторе мочи; - определение кислотности желудочного сока методом Михаэлиса и Тепффера (титрование). - определение кислотной продукции желудка. - обнаружение молочной кислоты в желудочном соке.	42

	- определение ферментативной активности желудочного сока.	
5	<b>Регистрация результатов исследования.</b>	6
6	<b>Выполнение мер санитарно-эпидемиологического режима в КДЛ:</b> - проведение мероприятий по стерилизации и дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты; - утилизация отработанного материала.	6
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		Дифференцированный зачет
<b>Итого</b>		<b>72</b>

**Тематический план  
3 семестр**

№	Наименование разделов и тем практики	Всего часов
1	<b>Ознакомление с правилами работы в КДЛ:</b> - изучение нормативных документов, регламентирующих санитарно-противоэпидемический режим в КДЛ.	6
2	<b>Подготовка материала к общеклиническим исследованиям:</b> - прием, маркировка, регистрация биоматериала.	6
3	<b>Организация рабочего места:</b> - приготовление реактивов, подготовка оборудования, посуды для исследования.	6
4	<b>Исследование биологических жидкостей:</b> - Исследование мочевой системы. - Исследование содержимого ЖКТ - Исследование спинномозговой жидкости. - Исследование жидкостей серозных полостей. - Исследование отделяемого половых органов. - Исследование мокроты. - Исследования при грибковых заболеваниях. - Работа на анализаторе мочи и спермоанализаторах.	42
5	<b>Регистрация результатов исследования.</b>	6
6	<b>Выполнение мер санитарно-эпидемиологического режима в КДЛ:</b> - проведение мероприятий по стерилизации и дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. - утилизация отработанного материала.	6
<b>Итого</b>		<b>72</b>
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		Дифференцированный зачет

**График прохождения практики.**

<b>№ п/п</b>	<b>Дата</b>	<b>Часы</b>	<b>оценка</b>	<b>Подпись руководителя.</b>
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

**ЛИСТ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
2 СЕМЕСТР**

Исследования.	Количество исследований по дням практики.												ИТОГО
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
изучение нормативных документов													
прием, маркировка, регистрация биоматериала.													
организация рабочего места													
- Определение физических свойств мочи: - количество - цвет, - прозрачность, - осадки и реакцию мочи (с помощью универсальной индикаторной бумаги и с жидким индикатором по Андрееву).													
Проба Зимницкого													
Определение белка в моче													
Определение глюкозы в моче													
Обнаружение ацетоновых тел в моче													
Определение уробилина и билирубина													
Приготовление препаратов для микроскопии осадка мочи													
Микроскопия осадка мочи													
Определение свойств мочи на анализаторе													
Определение кислотности желудочного сока методами Михаэлиса и Тепфера.													
Определение кислотной продукции желудка.													
Обнаружение молочной кислоты в желудочном соке													
регистрация результатов исследования													
утилизация отработанного материала													

**ЛИСТ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
3 СЕМЕСТР**

Исследования.	Количество исследований по дням практики.												ИТОГО
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
изучение нормативных документов													
прием, маркировка, регистрация биоматериала.													
организация рабочего места													
Определение физических свойств мочи.													
Проба Зимницкого													
Определение белка в моче													
Определение глюкозы в моче													
Обнаружение ацетоновых тел в моче													
Определение уробилина и билирубина													
Приготовление препаратов для микроскопии осадка мочи													
Микроскопия осадка мочи													
Определение свойств мочи на анализаторе													
Определение кислотности желудочного сока методами Михаэлиса и Тепфера.													
Определение кислотной продукции желудка.													
Обнаружение молочной кислоты в желудочном соке													
Исследование кала на скрытую кровь													
Проведение пробы Ривальта													
Микроскопия гонококков в окрашенном препарате													
Микроскопия трихомонад в окрашенном препарате													
Нахождение в окрашенном препарате мокроты кислотоустойчивых микобактерий туберкулеза.													
Микроскопия готовых препаратов микозов.													
регистрация результатов исследования													
утилизация отработанного материала													

# ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

2 семестр

Ф.И.О. обучающегося \_\_\_\_\_

группы \_\_\_\_\_ специальности \_\_\_\_\_

Проходившего (ей) производственную практику

с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

За время прохождения практики мною выполнены следующие объемы работ:

## 1. Цифровой отчет

№	Виды работ	Кол -во
1.	-изучение нормативных документов, регламентирующих санитарно-противоэпидемический режим в КДЛ:	
2.	- прием, маркировка, регистрация биоматериала. -определение физических свойств мочи.	
3.	- приготовление реактивов, подготовка оборудования, посуды для исследования	
4.	- качественное определение белка в моче; - определение количества белка методом Брандберга – Робертса - Стольникова. - определение количества белка в моче турбидиметрическим методом с 3% ССК. - определение количества белка в моче с Пирагололовым красным. - определение наличия глюкозы в моче методом Гайнеса - Акимова и с помощью экспресс - тестов. - качественное и количественное определение белка и глюкозы в моче. - выявление наличия ацетоновых тел в моче пробой Ланге, экспресс - тестами. - определение уробилина в моче пробой Флоранса и экспресс - тестами; - определение билирубина в моче пробой Розина, Гаррисона - Фуше и экспресс - тестами. - определение кровяного пигмента в моче амидопириновой пробой и экспресс - тестами. - приготовление препарата для ориентировочного исследования осадка мочи; - подсчет количества форменных элементов в 1мл мочи; - работа на анализаторе мочи; - определение кислотности желудочного сока методом Михаэлиса и Тепффера (титрование). - определение кислотной продукции желудка. - обнаружение молочной кислоты в желудочном соке. - определение ферментативной активности желудочного сока.	
5	Регистрация результатов исследования.	
6	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

# ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

3 семестр

Ф.И.О. обучающегося \_\_\_\_\_

группы \_\_\_\_\_ специальности \_\_\_\_\_

Проходившего (ей) производственную практику

с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

За время прохождения практики мною выполнены следующие объемы работ:

## 1. Цифровой отчет

№	Виды работ	Кол -во
1.	-изучение нормативных документов, регламентирующих санитарно-противоэпидемический режим в КДЛ:	
2.	- прием, маркировка, регистрация биоматериала. -определение физических свойств мочи.	
3.	- приготовление реактивов, подготовка оборудования, посуды для исследования	
4.	<b>Исследование биологических жидкостей:</b> - Исследование мочевой системы.  - Исследование содержимого ЖКТ  - Исследование спинномозговой жидкости.  - Исследование жидкостей серозных полостей.  -Исследование отделяемого половых органов.  - Исследование мокроты.  - Исследования при грибковых заболеваниях.  - Работа на анализаторе мочи и спермоанализаторах.	
5	<b>Регистрация результатов исследования.</b>	
6	- проведение мероприятий по стерилизации и дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. - утилизация отработанного материала.	

## 2. Текстовой отчет

5. Умения, которыми хорошо овладел в ходе практики:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

6. Самостоятельная работа:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

7. Помощь оказана со стороны методических и непосредственных руководителей:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

8. Замечания и предложения по прохождению практики:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Общий руководитель практики \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (ФИО)

М.П.организации

ХАРАКТЕРИСТИКА

ФИО

обучающийся (ая) на \_\_ курсе по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика успешно прошел (ла) производственную практику по разделу

**МДК 01.01 Теория и практика лабораторных общеклинических исследований**

**ПМ 01. Проведение лабораторных общеклинических исследований**

в объеме 72 часа с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

в организации \_\_\_\_\_

За время прохождения практики:

№ ОК/ПК	Критерии оценки	Баллы (0-2)
ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрирует заинтересованность профессией, исполняет трудовую дисциплину.	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.  ПК 1.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных общеклинических исследований.	Регулярно ведет дневник и выполняет все виды работ, предусмотренные программой практики. Готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для общеклинического исследования. Демонстрирует организацию собственной деятельности с учетом требований санитарного режима, охраны труда, техники безопасности.	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.  ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	Соблюдает правила инструктажа, по ТБ, при работе в клинической лаборатории. Отсутствуют несчастные случаи, связанные, с нарушением правил ТБ по вине студента.	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.  ПК 1.3. Регистрировать результаты общеклинических исследований.	Пользуется нормативной документацией. Демонстрирует использование компьютерного метода для сбора, хранения и обработки информации, применяемой в профессиональной деятельности.	

<p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p> <p><b>ПК 1.2.</b> Проводить лабораторные общеклинические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>Проявляет корректность и уважение, умеет эффективно общаться со сотрудниками лаборатории, руководством.</p> <p>Ответственно и правильно выполняет порученные задания.</p> <p>Проводить физико – химические и микроскопические исследования биологических материалов.</p> <p>Оценивает с позиции (норма – патология).</p> <p>Проводит контроль качества с помощью контрольных материалов.</p>	
<p>ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.</p>	<p>Демонстрирует толерантное (уважительное) отношения к представителям социальных, культурных и религиозных общностей.</p>	
<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.</p>	<p>Соблюдает инструкцию по сбору отходов.</p> <p>Демонстрирует знания о строении и функции органов и тканей человека.</p>	
<p><b>ПК 1.4.</b> Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p>ОК 12. Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.</p> <p>ОК 14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.</p>	<p>Соблюдает правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.</p> <p>Качественно проводит утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты с соблюдением техники безопасности.</p> <p>Отсутствие вредных привычек.</p> <p>Участвовал в мероприятиях по профилактике профессиональных заболеваний.</p>	

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

м.п.

Подпись руководителя практики  
\_\_\_\_\_/ФИО, должность  
Подпись ответственного лица организации (базы практики)  
\_\_\_\_\_/ФИО, должность

**Критерии оценки для характеристики:**

24-21 баллов – отлично

20-17 баллов – хорошо

16-12 баллов – удовлетворительно

Менее 12 баллов – неудовлетворительно

**Приложение 4****Аттестационный лист производственной практики**

Студент (Фамилия И.О.) \_\_\_\_\_

Обучающийся на курсе по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика»

при прохождении производственной практики по

ПМ 01 Проведение лабораторных общеклинических исследований

МДК 01.01 Теория и практика лабораторных общеклинических исследований.

с \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. в объеме \_\_\_\_ 72 \_\_\_\_ часа

в организации \_\_\_\_\_

освоил общие компетенции ОК 1 – ОК 14

освоил профессиональные компетенции ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК3.4

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

Дата \_\_\_\_\_

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

(подпись общего руководителя производственной практики от организации)

МП организации

Дата \_\_\_\_\_ методический руководитель \_\_\_\_\_ Ф.И.О. \_\_\_\_\_

(подпись)

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 «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г. по «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

для прохождения производственной практики по профилю специальности

**ПМ 01. Проведение лабораторных общеклинических исследований**

**МДК 01.01. Теория и практика лабораторных общеклинических 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.

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2018 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 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 производственной практике  
на 20\_\_ -20\_\_ учебный год**

**Отделение \_\_Лабораторная диагностика**

**Группа \_\_\_\_\_**

**Курс \_\_\_\_\_**

**Бригада (подгруппа) №**

**Бригадир \_\_\_\_\_**

Наименование раздела практики  
База

№ пп	Фамилия, имя и отчество студентов	Отметка о посещаемости практики студентом												Пропущен о часов всего	Отработано часов всего		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
	Дата практики																

**Бригадир:**

**Методический руководитель:**

**Непосредственный руководитель:**

### ЖУРНАЛ МЕТОДИЧЕСКОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

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

Подпись общего руководителя практики: \_\_\_\_\_

М.П. организации

**ОТЧЕТ  
МЕТОДИЧЕСКОГО РУКОВОДИТЕЛЯ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

1. № группы \_\_\_\_\_

Раздел практики: **МДК 01.01 Теория и практика лабораторных  
общеклинических 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: \_\_\_\_\_ И.О.Ф.

**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 производственной практики

СОГЛАСОВАНО

<p>Должность руководителя ЛПУ Заведующий клинико-диагностической лабораторией ФГБУ «ФЦССХ» МЗ РФ г. Красноярск Грищенко Д.А.</p>	<p>« 18 » <i>сентября</i> 2018г.</p> <p>Подпись <i>Грищенко Д.А.</i></p> 
<p>Заведующий клинико-диагностической лабораторией КГБУЗ ККБ Пругова В.Л.</p>	<p>« 19 » <i>сентября</i> 2018г.</p> <p>Подпись <i>Пругова В.Л.</i></p> 
<p></p>	<p>« _____ » _____ 2018г.</p> <p>Подпись _____ м.п.</p>

**Лист регистрации изменений**

Номер измене ния	Внесенные изменения	Основания для внесения изменений	Подпись	Расшифровка подписи	Дата