

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

Фармацевтический колледж



Отделение «Лабораторная диагностика»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

МДК.04.01. Теория и практика лабораторных
микробиологических и иммунологических исследований

ПМ.04 Проведение лабораторных микробиологических и
иммунологических исследований

Для специальности: 31.02.03 Лабораторная диагностика

Квалификация: медицинский технолог

форма обучения: очная

Красноярск 2018

РЕЦЕНЗИЯ

**на рабочую программу учебной практики
Теория и практика лабораторных микробиологических
иммунологических 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**

Авторы программы учебной практики: Нестеренко Н.В.

Учебная практика проводится на 1 курсе во 2 семестре. Общая трудоемкость программы учебной практики составляет 36 часов.

Целью учебной практики является закрепление и углубление теоретической подготовки, полученной в процессе обучения по МДК.04.01.Теория и практика лабораторных микробиологических и иммунологических исследований ПМ 04. Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований и приобретение обучающимися практических умений по проведению основных бактериологических исследований, ведение и оформлению медицинской документации.

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

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

Содержание программы учебной практики структурировано по темам, с указанием количества часов, отведенных на изучение. В требованиях к условиям реализации программы практики содержится перечень основной, дополнительной литературы, электронных ресурсов, а также описание материально-технического обеспечения КДЛ, реализующий данную программу.

Для оценки качества прохождения практики в программе представлен перечень вопросов к зачету.

В целом рабочая программа способствует приобретению студентами практических умений и компетенций, составляющих содержание

профессиональной деятельности медицинского технолога в области проведения лабораторных биохимических исследований.

Рабочая программа учебной практики разработана в соответствии с актуальными нормативными документами к уровню подготовки выпускников по ФГОС СПО (2014г.) специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика и требованиям по оформлению программ практики СТО СМК 8.5.1.02-16 Вып.2 и может быть рекомендована в процессе изучения МДК.04.01.Теория и практика лабораторных микробиологических и иммунологических исследований ПМ 04. Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований, программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика.

Рецензенты:

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



Прищенко Д.А.

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



Пругова В. А.

Рабочая программа учебной практики разработана в соответствии:

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

2) Учебным планом по специальности 31.02.03 – Лабораторная диагностика, 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 учебной практики одобрена на заседании цикловой методической комиссии Лабораторных и санитарно-гигиенических дисциплин (протокол № 1 от «20» сентября 2018 г.)

Председатель цикловой методической комиссии  Перфильева Г.В.

Согласовано: заместитель руководителя  Гапонова Т.Э.

«21» сентября 2018 г.

Согласовано: заведующий отделением Лабораторная диагностика 

Питрукова О.К.

«21» сентября 2018 г.

Согласовано:
заведующий методическим отделом колледжа  Казакова Е.Н.

«26» сентября 2018 г.

Авторы: Нестеренко Н. В.

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1 Цель и задачи прохождения учебной практики

Цель учебной практики МДК.04.01. Теория и практика лабораторных микробиологических и иммунологических исследований состоит в закреплении и углублении теоретической подготовки обучающегося, приобретении им практических умений, формировании компетенций, составляющих содержание профессиональной деятельности медицинского технолога/ медицинского лабораторного техника.

Задачи:

1. Ознакомление со структурой микробиологической 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. Учет и анализ микробиологических показателей;
4. Обучение студентов оформлению медицинской документации;
5. Формирование навыков общения с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов.

1.2. Место учебной практики в структуре ОПОП

1.2.1. Учебная практика МДК.04.01. Теория и практика лабораторных микробиологических исследований относится к профессиональному модулю ПМ 04 Проведение лабораторных микробиологических исследований

1.2.2. Для прохождения данной учебной 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 с нагревательными приборами.

Умения: приготовление растворов; взвешивание, фильтрование, титрование.

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; противоэпидемический режим в КДЛ.

Умения: проведение дезинфекции лабораторного инструментария, посуды, оборудования.

Химия

Знания: органические вещества (белки, жиры, углеводы).

Основы патологии

Знания: заболевания мочевыводящей, половой, пищеварительной, дыхательной, эндокринной, нервной, сердечнососудистой систем, авитаминозы.

Биология с основами генетики

Знания: строение нуклеопротеидов, передача наследственной информации.

1.3 Требования к результатам прохождения учебной практики

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

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

ПК 4.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических исследований.

ПК 4.2. Проводить лабораторные микробиологические и иммунологические исследования биологических материалов, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов; участвовать в контроле качества.

ПК 4.3. Регистрировать результаты проведенных исследований.

ПК 4.4. 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 учебной практики обучающийся должен:

Приобрести практический опыт:

ПО 1. - применения техники бактериологических, вирусологических, микологических и иммунологических исследований.

Освоить умения:

У.1 Принимать, регистрировать, отбирать клинический материал, пробы объектов внешней среды и пищевых продуктов;

У.2 Готовить исследуемый материал, питательные среды, реактивы и оборудование для проведения микроскопических, микробиологических и серологических исследований;

У.3 Проводить микробиологические исследования клинического материала, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов;

У.4 Оценивать результат проведенных исследований;

вести учетно-отчетную документацию;

У.8 Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию, используемой в лаборатории посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры;

Знать:

3.1 Задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в микробиологической лаборатории;

3.2 Общие характеристики микроорганизмов, имеющие значение для лабораторной диагностики;

3.3 Требования к организации работы с микроорганизмами III - IV групп патогенности;

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1 Объем учебной практики и тематический план для квалификации медицинский технолог

2.1 Объем учебной практики и тематический план

№	Наименование разделов и тем практики	Количество	
		дней	часов
1.	1 этап Приготовление простых и сложных питательных сред. Посев на питательные среды. Выделение чистой культуры.	1	6
2	2 этап Изучение культуральных свойств. Изучение морфологических свойств.	1	6
3	3 этап Изучение биохимических свойств	1	6
4	4 этап Учет результатов.	1	6
5	Утилизация отработанного материала.	1	6
6	Зачет	1	6
Итого		6	36
Вид промежуточной аттестации		зачет	

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 КДЛ				
	Изучение нормативных документов, регламентирующих санитарно-противоэпидемический режим в КДЛ;	СП 2.1.3.2630-10 «санитарно-эпидемические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» - ГОСТ Р 52905-2007 (ИСО 15190:2003) Лаборатории медицинские.		Пользоваться нормативной документацией	ОК1, ОК4, ОК5, ОК10 ПК 4.1
2.	Подготовка материала к микробиологическим исследованиям				
	Прием, маркировка, регистрация биоматериала	СП 2.1.3.2630-10 «санитарно-эпидемические	Принимать, регистрировать, отбирать		ПК4.1, ОК7 ОК6

		требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»	исследуемый материал.		ОК12 ОК13
3.	Организация рабочего места для микробиологического исследования				
	Приготовление питательных, подготовка оборудования, посуды для исследования;	Правила работы с весами, красителями	готовить приборы, реактивы, лабораторную посуду к микробиологическим исследованиям		ПК4.1, ПК4.2, ОК3, ОК9, ОК12, ОК13
4.	Этапы бактериологического исследования				
	1 этап	методика определения тинкториальных свойств	Определение отношения к красителям исследуемой культуры	Определять ГР(+) и ГР(-) микроорганизмы	ОК13 ПК4.1, ПК 4.3
	2 этап	Диагностическое значение R и S колоний	Определение культуральных свойств	Определение R и S колоний	ПК4.1, ПК 4.3
	3 этап	Диагностическое значение биохимической активности	Определение биохимических свойств	Определение сахаролитической, протеолитической активности	ПК4.1, ПК 4.3
6	Выполнение мер санитарно-эпидемиологического режима в КДЛ				
	Проведение дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;	СП 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемические требования к обращению медицинскими отходами»		Приготовление дезинфицирующих р-ров; Дезинфекция лаб. посуды, перчаток.	ОК 4, ОК5, ОК13 ПК4.1,
	Утилизация отработанного материала	СП 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемические требования к обращению с медицинскими отходами»		Утилизация отработанного биоматериала (сыворотка, кровь, плазма)	ОК 11, ОК12, ОК13 ОК14 ПК 4.1
	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		+	

	микробиологическим исследованиям			
3	Организация рабочего места для микробиологического исследования			+
4	Микробиологические исследования		+	
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, ОК4
2.	решение ситуационных задач	ОК4, ОК5, ОК14,
3.	работа с тестами и вопросами для самопроверки	ОК4, ОК5
4.	поиск и обзор научных публикаций, электронных источников информации	ОК4, ОК5
5.	подготовка презентации	ОК4, ОК5, ОК6, ОК9,
6.	анализ проблемных ситуаций	ОК3, ОК4, ОК9

2.4.2 Примерная тематика презентаций:

№ п/п	Темы
1	2
	2 семестр
1.	Особенности строения клеточной стенки ГР (+) и ГР (-) бактерий.
2.	Ферментативные свойства микроорганизмов.
3.	Этапы исследования микроорганизмов.

3.ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

Перечень основной литературы

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы), составитель (-и), редактор(-ы)	Место издания, издательство, год	В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1	Иммунология [Электронный ресурс] : учебник. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970438428.html	Р. М. Хаитов	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016.	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)	-/-
2	Микробиология : учебник	Ф. К. Черкес, Л. Б. Богоявленская, Н. А. Бельская ; ред. Ф. К. Черкес	М. : Альянс, 2014.	150	-/-

Перечень дополнительной литературы

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы), составитель(-и), редактор(-ы)	Место издания, издательство, год	Кол-во экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1	Клиническая лабораторная диагностика [Электронный ресурс] : учеб. пособие для мед. сестер. - Режим доступа: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970427620.html	А. А. Кишкун	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.	ЭБС Консультант студента (Фармколледж)	-/-
2	Медицинская лабораторная диагностика: программы и алгоритмы : рук. для врачей	ред. А. И. Карпищенко	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.	35	-/-

3	Руководство по лабораторным методам диагностики [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970426593.html	А. А. Кишкун	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.	ЭБС Консультант студента (Фармколледж)	-/-
4	Теория и практика лабораторных микробиологических и иммунологических исследований [Электронный ресурс] : сб. метод. указаний для обучающихся к практ. занятиям по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика (базовой, углубленной подготовки). Ч. 3.	сост. О. Ю. Тюльпанова, Н. В. Нестеренко	Красноярск :КрасГМУ, 2017.		-/-
5	Теория и практика лабораторных микробиологических и иммунологических исследований [Электронный ресурс] : сб. тестовых заданий с эталонами ответов для обучающихся по специальности 31.02.03 - Лабораторная диагностика. Ч. 4.	сост. М. Ф. Воронова, Г. В. Перфильева	Красноярск :КрасГМУ, 2017.		-/-
6	Теория и практика лабораторных микробиологических и иммунологических исследований [Электронный ресурс] : сб. ситуац. задач с эталонами ответов для внеаудитор. самостоят. работы студентов, обучающихся по специальности 31.02.03 - Лабораторная диагностика. - Режим доступа: http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&cat=&res_id=65664	сост. О. Ю. Тюльпанова, Н. В. Нестеренко, М. В. Жукова	Красноярск :КрасГМУ, 2016.	ЭБС КрасГМУ	-/-
7	Теория и практика лабораторных микробиологических и иммунологических исследований [Электронный ресурс] : сб. тестовых заданий с эталонами ответов для студентов 2-4 курсов, обучающихся по специальности 31.02.03 - Лабораторная диагностика (базовый, углубленный уровень). - Режим доступа: http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&cat=&res_id=65667	сост. О. Ю. Тюльпанова, Н. В. Нестеренко, М. В. Жукова	Красноярск :КрасГМУ, 2016.	ЭБС КрасГМУ	-/-
8	Теория и практика лабораторных микробиологических и иммунологических исследований [Электронный ресурс] : сб. метод. указаний для обучающихся к	сост. О. Ю. Тюльпанова, Н. В. Нестеренко	Красноярск :КрасГМУ, 2017.		-/-

	<p>практ. занятиям по специальности 31.02.03 - Лабораторная диагностика (базовой и углубленной подготовки). Ч. 1.</p>				
9	<p>Теория и практика лабораторных микробиологических и иммунологических исследований [Электронный ресурс] : сб. метод. указаний для обучающихся к практ. занятиям по специальности 31.02.03 - Лабораторная диагностика (базовой, углубленной подготовки). Ч. 3.. - Режим доступа: http://krasgmu.vmede.ru/index.php?page[common]=elib&cat=&res_id=65485</p>	<p>сост. М. В. Жукова, Е. Е. Донгузова, Н. В. Нестеренко [и др.]</p>	<p>Красноярск :КрасГМУ, 2016.</p>	<p>ЭБС КрасГМУ</p>	<p>-/-</p>

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:

- СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами 3-4 групп патогенности и возбудителями паразитарных болезней».
- ФЗ № 157-ФЗ от 17.09.1998 «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней»(с изменениями на 7 марта 2018 года)
- МР 11-3/7-09 от 23.03.2004 «Контроль паровой и воздушной стерилизации медицинских изделий химическими индикаторами однократного применения производства НПФ «Винар»».
- МУ 4.2.2039-05 от 23.12.2005 «Техника сбора и транспортирования биоматериалов в микробиологические лаборатории».
- СП 3.1.1.2341-08 «Профилактика вирусного гепатита В»
- СП 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»
- Приказ МЗ СССР №254 от 03.09. 91 «О развитии дезинфекционного дела в стране».(С корректировкой, внесенной в соответствии с письмом, подписанным заместителем министра здравоохранения РФ А.М.Москвичевым

30.07.92 N 23-02/733 и заместителем председателя Госкомсанэпиднадзора РФ А.А.Монисовым 29.07.92 N 01-20/104-11)

- Приказ МЗ РФ №380 от 25.12.97 «О состоянии и мерах по совершенствованию лабораторного обеспечения диагностики и лечения пациентов в учреждениях здравоохранения РФ».
- Приказ МЗ РФ № 408 от 12.07.98 «Дезинфекция, предстерилизационная очистка и стерилизация изделий медицинского назначения для профилактики вирусных гепатитов».

3.2 Материально-техническое обеспечение учебной практики.

Производственная практика проводится на базе учебных лабораторий фармколледжа, в которых оснащение, объем работы и квалификация руководителей - специалистов позволяет обеспечить рабочее место для самостоятельной работы и полное выполнение программы практики.

1. Приборы:

- термостат ТС – 80 М-2
- электроплитки
- сухажаровой шкаф
- холодильник
- спиртовки
- весы теххимические

2. Лабораторная посуда:

- штативы
- пробирки
- колбы мерные на 500
- цилиндры мерные на 100
- стаканы химические
- бактериальные петли
- шпатели
- ч Петри

3. Реактивы:

- наборы красителей для окраски по Граму, Ожешко, Бурри- Гинсу
- питательные среды общеупотребительные, селективные, дифференциально-диагностические
- физиологический раствор

3.3 Место и время проведения учебной практики

Учебная практика проводится на базе учебных лабораторий фармколледжа, в течение 36 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. Руководство учебной практикой обеспечивается преподавателем профессионального модуля, имеющего высшее медицинское или биологическое образование, обладающего необходимыми организационными навыками и опытом работы. Контроль за прохождением учебной практики осуществляется методическим руководителем и куратором. 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 зачет. Обучающиеся представляют методическому руководителю следующие документы, свидетельствующие о выполнении программы практики в полном объеме:

- дневник практики (приложение 1);
- 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);

Зачет по учебной практике проводится в кабинете микробиологии. На зачете оцениваются практические умения путем воспроизведения алгоритма выполнения действий.

4.1. Перечень вопросов к дифференцированному зачету по учебной практике:

1. Систематика и номенклатура микроорганизмов.
2. Структура бактериальной клетки.
3. Тинкториальные свойства бактерий.
4. Формы бактерий.
5. Морфология грибов, риккетсий, спирохет, вирусов.
6. Химический состав бактериальной клетки.
7. Питание бактерий.
8. Дыхание бактерий.
9. Рост и размножение бактерий.
10. Питательные среды
11. Культивирование бактерий.

12. Культивирование аэробов
13. Культивирование анаэробов
14. Культивирование грибов, хламидий, вирусов, риккетсий

4.2. Перечень зачетных манипуляций:

1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических исследований
2. Приготовление фиксированного мазка.
3. Методика окраски по ГР.
4. Методика окраски спор
5. Методика окраски капсул
6. Приготовление препарата «висячая капля»
7. Приготовление препарата «раздавленная» капля»
8. Микроскопия препаратов с использованием иммерсионной системы
10. Приготовление питательных сред МПА, Плоскирева, ЭНДО, ЭМС, МПБ.
11. Посев на ППС и ЖПС.

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

по МДК 04.01 «Теория и практика лабораторных
микробиологических и иммунологических исследований»

ФИО

Место прохождения практики _____

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

Руководители практики:

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

Красноярск, 20_

Содержание

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

Цель и задачи учебной практики:

1. Ознакомление со структурой микробиологической 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 микробиологических показателей;
4. Обучение студентов оформлению медицинской документации;

Программа практики.

В результате прохождения практики студенты должны уметь самостоятельно:

1. Организовать рабочее место для проведения микробиологических исследований.
2. Готовить препарат для окраски, выполнять методики окраски согласно алгоритмам
3. Готовить питательные среды и производить посев.
4. Делать выводы по проведенным исследованиям.
5. Пользоваться приборами в лаборатории.
6. Провести дезинфекцию биоматериала, отработанной посуды, стерилизацию лабораторной посуды.

По окончании практики студент должен представить в колледж следующие документы:

1. Дневник с оценкой за практику;
2. Текстовый отчет по практике (положительные и отрицательные стороны практики, предложения по улучшению подготовки в колледже, организации и проведению практики).

В результате учебной практики обучающийся должен

Приобрести практический опыт:

ПО 1. - применения техники бактериологических, вирусологических, микологических и иммунологических исследований.

Освоить умения:

У.1 Принимать, регистрировать, отбирать клинический материал, пробы объектов внешней среды и пищевых продуктов;

У.2 Готовить исследуемый материал, питательные среды, реактивы и оборудование для проведения микроскопических, микробиологических и серологических исследований;

У.3 Проводить микробиологические исследования клинического материала, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов;

У.4 Оценивать результат проведенных исследований;
вести учетно-отчетную документацию;

У.8 Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию, используемой в лаборатории посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры;

Знать:

3.1 Задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в микробиологической лаборатории;

3.2 Общие характеристики микроорганизмов, имеющие значение для лабораторной диагностики;

3.3 Требования к организации работы с микроорганизмами III - IV групп патогенности;

Тематический план учебной практики

№	Наименование разделов и тем практики	Количество	
		дней	часов
1.	1 этап Забор материала для исследования Приготовление простых и сложных питательных сред. Посев на питательные среды. Выделение чистой культуры.	1	6
2	2 этап Изучение культуральных свойств. Изучение морфологических свойств.	1	6
3	3 этап Изучение биохимических свойств	1	6
4	4 этап Учет результатов.	1	6
5	Утилизация отработанного материала.	1	6
6	Зачет	1	6
Итого		6	36

График выхода на работу

№ п/п	Даты	Часы работы	Подпись руководителя
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Содержание практики

№ дн и	Виды деятельности	Практический опыт	Умения
Раздел Общая микробиология			
1.	1. Правила техники безопасности. 2. Приготовление питательных сред для выделение чистой культуры. 3. Посев исследуемого материала. 4. Оформление дневника.	Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических исследований. Владеть техникой работы бактериальной петлей. Владеть техникой микроскопических исследований	Определять вспомогательные структуры бактериальной клетки
2.	1. Изучение культуральных свойств. 2. Приготовление дифференциально-диагностических сред. 3. Посев исследуемого материала. 4. Изучение морфологических, тинкториальных свойств. 5. Оформление дневника.	Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических исследований. Владеть техникой работы бактериальной петлей. Владеть техникой микроскопических исследований	Работа с биологическим материалом Производить посев петлей
3.	1. Изучение чистой культуры. 2. Приготовление фиксированного мазка Физическим методом. 3. Окраска препарата по ГР. 4. Изучение тинкториальных свойств. 5. Приготовление питательных сред для изучения биохимических свойств 6. Оформление дневника.	Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических исследований. Владеть техникой микроскопических исследований Владеть техникой работы бактериальной петлей.	Работа с биологическим материалом Работа с электроприборам и, термостатом и другим оборудованием
4	1. Изучение выделенной культуры. 2. Изучение биохимических свойств. 3. Оформление дневников.	Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических исследований. Владеть техникой микроскопических исследований Владеть техникой работы бактериальной петлей.	Работа с биологическим материалом
5	1. Учет результатов 2. Утилизация отработанного материала. 3. Оформление дневников.	Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических исследований. Техника посевов на ППС и ЖПС	Оценивать биохимические свойства
6.	Зачет	Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических исследований. Техника посевов	

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ,
ВЫНОСИМЫХ НА ЗАЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

1. Приготовление фиксированных мазков
2. Окраска препарата по Граму, спор, капсул
3. Приготовление нативного препарата, для определения подвижности
4. Приготовление питательных сред.
5. Посев на ЖПС, ППС.
6. Подготовка посуды к стерилизации.
7. Проведение дезинфекции лабораторного инструментария, посуды.

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 простых и сложных питательных сред.							
Приготовление сложных питательных сред.							
Посев на питательные среды							
Изучение культуральных свойств.							
Изучение морфологических свойств							
Определение подвижности микроорганизмов							
Определение спор							
Изучение биохимических свойств(сахаролитических)							
Изучение биохимических свойств(протеолитических)							
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:

1. Цифровой отчет

2.

№	Виды работ	Ко л- во
1.	-изучение нормативных документов, регламентирующих санитарно-противоэпидемический режим в КДЛ:	
2.	- прием, маркировка, регистрация биоматериала. - определение тинкториальных свойств	
3.	- приготовление питательных сред	
4.	- посев исследуемого материала на плотные питательные среды	
5.	-изучение культуральных свойств	
6.	-изучение морфологических и тинкториальных свойств	
7.	-изучение биохимических свойств	
8.	Учет результатов исследования.	
9.	проведение мероприятий по стерилизации и дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты; - утилизация отработанного материала.	

2. Текстовой отчет

1. Умения, которыми хорошо овладел в ходе практики:

2. Самостоятельная работа:

3. Помощь оказана со стороны методических и непосредственных руководителей:

4. Замечания и предложения по прохождению практики:

Общий руководитель практики _____
(подпись) (ФИО)

М.П.организации

ХАРАКТЕРИСТИКА

ФИО

обучающийся (ая) на 1 курсе по специальности СПО 31.02.03 Лабораторная диагностика

успешно прошел (ла) учебную практику по профессиональному модулю:

Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований

МДК .04. **Теория и практика лабораторных микробиологических и иммунологических исследований**

в объеме 36 часов с « » 20 г. по « » 20 г.

в организации _____

наименование организации, юридический адрес

За время прохождения практики:

№ ОК/ПК	Критерии оценки	Оценка (да или нет)
ОК.1	Демонстрирует заинтересованность профессией	
ОК. 2	Регулярное ведение дневника и выполнение всех видов работ, предусмотренных программой практики.	
ПК.4.1	При общении с пациентами проявляет уважение, корректность т.д.	
ПК4.2	Проводит исследование биологического материала в соответствии с методикой, применяет теоретические знания для проведения исследований.	
ПК4.3	Грамотно и аккуратно проводит регистрацию проведенных исследований биологического материала.	
ПК4.4	Проводит дезинфекцию, стерилизацию и утилизацию отработанного материала в соответствии с регламентирующими приказами.	
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.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ С РАБОТОДАТЕЛЯМИ

программы учебной практики

СОГЛАСОВАНО

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

