

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 microbiологических и
иммунологических исследований»

Для специальности: 31.02.03 Лабораторная диагностика

Квалификация: медицинский технолог, медицинский лабораторный техник
форма обучения: очная

Красноярск,
2016

Рабочая программа учебной практики разработана в соответствии:

- 1) ФГОС СПО по специальности 31.02.03 – Лабораторная диагностика, утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации «11» августа 2014г. № 970.
- 2) Учебным планом по специальности 31.02.03 – Лабораторная диагностика, утвержденным ректором ГБОУ ВПО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России Артюховым И.П. «30» августа 2015 г.
- 3) Стандартом организации «Управление организацией учебной и производственной практики обучающихся, осваивающих СТО СМК ФК 8.5.1.02-16.

Рабочая программа производственной практики одобрена на заседании цикловой методической комиссии Лабораторных и санитарно-гигиенических дисциплин (протокол № 1 от «22» сентября 2016 г.)

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

Согласовано: заместителем руководителя по учебной работе
Т.Э. Гапонова Т.Э. «22» 09 2016 г.

Согласовано: заведующий отделением Лабораторная диагностика
О.К. Цитрукова О.К. «22» 09 2016 г.

Согласовано: заведующий методическим отделом колледжа УМУ
О.Ю. Тюльпанова О.Ю. «22» 09 2016 г.

Автор: преподаватель микробиологии высшей квалификационной категории Нестеренко Н.В., Тюльпанова О.Ю;

Рецензенты:

1. Заведующий клинико-диагностической лаборатории ФГБУ «ФЦССХ» МЗ РФ г. Красноярск Грищенко Д.А.
2. Заведующий клинико-диагностической лаборатории КГБУЗ КККВД №1 к.м.н. Анисимова Е.Н.

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1 Цель и задачи прохождения учебной практики

Цель учебной практики «Теория и практика лабораторных 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 ППСЗ

1.2.1. Учебная практика «Теория и практика лабораторных микробиологических и иммунологических исследований» относится к профессиональному модулю 04.01 «Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических 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 и иммунологических 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.

Прохождение данной учебной практики направлено на формирование у студентов следующих общих компетенций (ОК) :

- ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7 Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- ОК 9 Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.
- 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 студент должен:

Приобрести практический опыт:

- применения техники бактериологических исследований.

Освоить умения:

- готовить исследуемый материал, питательные среды, реактивы и оборудование для проведения микроскопических, микробиологических исследований;
- осуществлять подготовку реактивов, лабораторного оборудования и аппаратуры для исследования;
- проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию используемой в лаборатории посуды, инструментария, средств защиты, рабочего места и аппаратуры;

Знать:

- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в микробиологической лаборатории;
- основы техники безопасности при работе в микробиологической лаборатории; нормативно-правовую базу по соблюдению правил санитарно-эпидемиологического режима в микробиологической лаборатории;
- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в лаборатории микробиологических исследований;

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1 Объем учебной практики и тематический план для квалификации медицинский технолог/медицинский лабораторный техник

№	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

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;	Правила устройства, техники безопасности и производственной санитарии при работе в бактериологических лабораториях ЛПУ системы министерства здравоохранения. СССР, Москва, 1981.		Пользоваться нормативной документацией	ОК1, ОК4, ОК5, ПК 4.1
2.	Подготовка материала к микробиологическим исследованиям				
	Прием, маркировка, регистрация биоматериала	СП 2.1.3.2630-10 «санитарно-эпидемические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»	Принимать, регистрировать, отбирать исследуемый материал.		ПК4.1, 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	ПК4.2
	2 этап	Диагностическое значение R и S колоний	Определение культуральных свойств	Определение R и S колоний	ПК4.2
	3 этап	Диагностическое значение биохимической активности	Определение биохимических свойств	Определение сахаролитической, протеолитической Активности	

6	Выполнение мер санитарно-эпидемиологического режима в КДЛ				
	Проведение дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;	ОСТ 42-21-2-85. Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения		Приготовление дезинфицирующих р-ров; Дезинфекция лаб. посуды, перчаток.	ПК 4.4, ОК 11, ОК12, ОК13
	Утилизация отработанного материала	СП 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемические требования к обращению с медицинскими отходами»		Утилизация отработанного биоматериала (сыворотка, кровь, плазма)	ПК 4.4, ОК 11, ОК12, ОК13
	Дифференцированный зачет.				

2.3 Уровень усвоения практических умений

№	Виды работ	Уровень усвоения		
		Знать порядок выполнения (алгоритм)	Уметь выполнить самостоятельно (условия)	Владеть
1	Ознакомление с правилами работы в 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, 4семестр
1.	Особенности строения клеточной стенки ГР (+) и ГР (-) бактерий.
2.	Ферментативные свойства микроорганизмов.
3.	Этапы исследования микроорганизмов.
4.	Стерилизация и дезинфекция.

3.ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики

Основная литература

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы), составитель(-и), редактор(-ы)	Место издания, издательство, год
1	2	3	4
1	Медицинская лабораторная диагностика: программы и алгоритмы : рук. для врачей	ред. А. И. Карпищенко	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.
2	Микробиология : учебник	Ф. К. Черкес, Л. Б. Богоявленская, Н. А. Бельская ; ред. Ф. К. Черкес	М. : Альянс, 2014.

Дополнительная литература

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(-ы), составитель(-и), редактор(-ы)	Место издания, издательс тво, год
1	2	3	4
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.
2	Руководство по лабораторным методам диагностики [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970426593.html	А. А. Кишкун	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.

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 1-4 групп патогенности и возбудителями паразитарных болезней».
- МР 11-2/7-09 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».
- СанПиН 2.1.7.728-99 «Правила сбора, хранения и удаления отходов ЛПУ».
- Приказ МЗ РФ № 408 от 12.07.98 «Дезинфекция, предстерилизационная очистка и стерилизация изделий медицинского назначения для профилактики вирусных гепатитов».
- Приказ МЗ СССР №254 от 03.09. 91 «О развитии дезинфекционного дела в стране».

3.2 Материально-техническое обеспечение учебной практики.

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

3.3 Место и время проведения учебной практики

Учебная практика проводится на базе учебных лабораторий фармацевтического колледжа, после 2 и 4 семестра 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.

Общее руководство возлагается на одного из ведущих преподавателей колледжа обладающего необходимыми организационными навыками и опытом работы.

В обязанности общего руководителя входит:

- обеспечение рабочих мест студентам;
- оформление документации по окончании практики.

Методические руководители выделяются из числа специалистов с высшим образованием работающих в отделении Лабораторная диагностика. 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.

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

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

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

- дневник практики (приложение 1) с инструкцией по ТБ в микробиологической лаборатории ;
- 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 микробиологических исследований. 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

(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 учебных условиях профессиональных умений и навыков по методам микробиологических и иммунологических исследований.
2. Расширение и углубление теоретических знаний и практических умений по методам микробиологических и иммунологических 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 бактериологических 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 согласно алгоритмам

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

1. Дневник с оценкой за практику, заверенный подписью руководителя
2. Текстовый отчет по практике
3. Выполненную самостоятельную работу.

В результате учебной практики студент должен:

Приобрести практический опыт:

- применения техники бактериологических исследований.

Освоить умения:

- готовить исследуемый материал, питательные среды, реактивы и оборудование для проведения микроскопических, микробиологических исследований;
- осуществлять подготовку реактивов, лабораторного оборудования и аппаратуры для исследования;
- проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию используемой в лаборатории посуды, инструментария, средств защиты, рабочего места и аппаратуры;

Знать:

- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в микробиологической лаборатории;
- основы техники безопасности при работе в микробиологической лаборатории; нормативно-правовую базу по соблюдению правил санитарно- эпидемиологического режима в микробиологической лаборатории;
- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в лаборатории микробиологических исследований;

Тематический план учебной практики

№	Наименование разделов и тем практики	Количество	
		дней	часов
1.	Инструктаж по ТБ. Приготовление простых и сложных питательных сред. Посев на питательные среды. Выделение чистой культуры.	1	6
2	Изучение культуральных свойств м/о. Изучение морфологических свойств м/о.	1	6
3	Изучение биохимических свойств м/о	1	6
4	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			

ЛИСТ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

	Количество исследований по дням					
Виды исследований	1	2	3	4	5	итого
Приготовление фиксированных мазков						
Окраска препаратов по ГР						
Окраска спор						
Окраска капсул						
Определение подвижности						
Приготовление ЖПС						
Посев на ЖПС						
Приготовление ППС						
Посев на ППС						
Приготовление дифференциально – диагностических сред						
Изучение биохимических свойств микроорганизмов						

Содержание практики

№ дни	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. Готовить общепотребительные питательные среды, для культивирования микроорганизмов. 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 Определять тинкториальные и морфологические свойства исследуемой культуры.
3.	1.Изучение чистой культуры. 2.Приготовление фиксированного мазка Физическим методом. 3.Окраска препарата по ГР. 4.Изучение тинкториальных свойств.	Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических исследований. Владеть техникой микроскопических исследований	Работа с биологическим материалом Определять культуральные свойства на жидких и плотных питательных

	5.Приготовление питательных сред для изучения биохимических свойств 6.Оформление дневника.	Владеть техникой работы бактериальной петлей.	средах Работа с электроприборами, 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.	Оценивать ферментативную активность микроорганизмов.
6.	Зачет	Готовить рабочее место для проведения лабораторных микробиологических исследований. Техника посевов, микроскопия, культивирование, изучение ферментативной активности бактерий.	

2/4 семестр
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

№	Виды работ	Кол -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

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ С РАБОТОДАТЕЛЯМИ

программы учебной практики

СОГЛАСОВАНО

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

