

Министерство здравоохранения Кировской области
КОГПОБУ «Кировский медицинский колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

Специальность: *31.02.03. Лабораторная диагностика*

4 КУРС

Киров
2017 г.

ОДОБРЕНА
на заседании ЦМК
лабораторной диагностики и
общемедицинских дисциплин
Протокол № ____ от _____
Председатель ЦМК _____

УТВЕРЖДЕНА
Зам. директора КМК
по учебно-производственной работе
_____ Л.Р.Польская
«_____» _____

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 31.02.03. Лабораторная диагностика.

Данная программа является руководством для организации, управления и контроля практики со стороны руководителей практики: преподавателей медицинского колледжа и представителей учреждений здравоохранения.

Данная программа служит предписанием для студентов медицинского колледжа специальности «Лабораторная диагностика» по освоению и аттестации различных видов практической деятельности, входящих в производственную практику (преддипломную).

Составители: Гущина Н.О., Киселева А.Н., Лазарева М.Н., Шалагинова Г.В., преподаватели ПМ КОГПОБУ «Кировский медицинский колледж».

Рецензент: Польская Л.Р., заместитель директора по учебно-производственной работе КОГПОБУ «Кировский медицинский колледж».

*Зам. директора по учебно-производственной работе Л.Р.Польская
Заведующая практикой Е.В.Кощеева*

*Контактные телефоны:
53-07-04
53-77-90*

РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу по производственной (преддипломной) практике.

Производственная (преддипломная) практика является завершающим этапом обучения и проводится непрерывно в соответствии с календарно-тематическим графиком. Целью преддипломной практики является углубление первоначального практического опыта обучающихся, развитие общих и профессиональных компетенций, проверка его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы.

Данная рабочая программа к преддипломной практике разработана преподавателями Кировского медицинского колледжа на основе ФГОС по специальности среднего профессионального образования 31.02.03. Лабораторная диагностика.

Программа рассчитана на 144 часа и содержит: пояснительную записку, примерный график распределения времени, цели и задачи практики, содержание программы практики, контроль работы студентов и отчетность о выполнении работы, «Дневник практики», аттестационный лист освоения видов профессиональной деятельности.

Программа оформлена в соответствии с предъявленными требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования. В рабочей программе реализованы дидактические принципы обучения: целостность, структурность; отражена взаимосвязь между элементами структуры, учтены межпредметные связи.

Основополагающим для учебного процесса является проблема требований к подготовке студентов. В данной программе указан перечень знаний и умений, общих и профессиональных компетенций, который соответствует требованиям Федерального компонента Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Тематическое планирование соответствует содержанию программы. Отражена последовательность, системность. В тематическом планировании указано количество манипуляций, которое студент обязан выполнить при самостоятельной работе в подразделении. Достаточно полно отражено учебно-методическое обеспечение курса «Дневник по практике». По каждому разделу дана информация об учебном материале для студента.

Результатом освоения программы преддипломной практики является углубление практического опыта, овладение всеми видами профессиональной деятельности по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика, в том числе профессиональными и общими компетенциями.

Рабочая программа может быть рекомендована для использования в учебном процессе средних специальных учебных заведений.

Рецензент:

Польская Л.Р., заместитель директора
по учебно-производственной работе
КОГПОБУ «Кировский медицинский колледж»

Дата _____

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа производственной (преддипломной) практики профессиональных модулей ПМ 01 – ПМ 04, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 31.02.03. Лабораторная диагностика и рабочих программ профессиональных модулей ПМ 01- ПМ 04.

Рабочая программа производственной (преддипломной) практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика в части освоения основных видов профессиональной деятельности: «Проведение лабораторных общеклинических исследований», «Проведение лабораторных гематологических исследований», «Проведение лабораторных биохимических исследований», «Проведение лабораторных микробиологических исследований» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Проведение лабораторных общеклинических исследований.

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.

Проведение лабораторных гематологических исследований.

ПК 2.1 Готовить рабочее место для проведения лабораторных гематологических исследований.

ПК 2.2. Проводить забор капиллярной крови.

ПК 2.3. Проводить общий анализ крови и дополнительные гематологические исследования; участвовать в контроле качества.

ПК 2.4. Регистрировать полученные результаты.

ПК 2.5. Проводить утилизацию капиллярной и венозной крови, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

Проведение лабораторных биохимических исследований.

ПК 3.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных биохимических исследований.

ПК 3.2. Проводить лабораторные биохимические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.

ПК 3.3. Регистрировать результаты лабораторных биохимических исследований.

ПК 3.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований.

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.

Рабочая программа преддипломной практики по профилю специальности может быть использована при реализации программ базового уровня среднего профессионального образования, углубленной подготовки среднего профессионального образования по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика.

1. Цели и задачи производственной практики (преддипломной)

Цели производственной (преддипломной) практики: формирование общих и профессиональных компетенций и приобретение практического опыта работы по специальности Медицинский лабораторный техник. С целью овладения видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессиональных модулей должен:

иметь практический опыт:

Определения лабораторных показателей по общеклиническим, гематологическим, биохимическим, микробиологическим исследованиям.

уметь:

- ✓ готовить биологический материал, реактивы, лабораторную посуду, оборудование к лабораторным исследованиям;
- ✓ определять лабораторные показатели крови, мочи, ликвора, мокроты и т.д.;
- ✓ работать на лабораторном оборудовании;
- ✓ вести учетно-отчетную документацию;
- ✓ принимать, регистрировать, отбирать клинический материал, оценивать.

2. Задачи производственной (преддипломной) практики

Задачами производственной практики (преддипломной) являются:

- формирование общих и профессиональных компетенций, знакомство с режимом работы лабораторий и этикой медицинского работника.
- приобретение студентами навыков проведения лабораторных методов исследований под руководством общего, непосредственного и методического руководителей;
- формирование у студентов клинического мышления и поведения, обеспечивающего решение профессиональных задач;
- соблюдать этические и правовые нормы поведения медицинского работника.
- ознакомление с деятельностью лечебных организаций и отдельных подразделений.

3. Требования к условиям допуска обучающихся к производственной практике (преддипломной).

Обязательным условием допуска к производственной практике является освоение программы теоретического курса, выполнение программы учебной и производственной практики по профилю специальности, предусмотренных ФГОС.

Перед выходом на производственную преддипломную практику обучающийся должен:

иметь практический опыт: определения лабораторных показателей по общеклиническим, гематологическим, биохимическим, микробиологическим исследованиям.

уметь:

- ✓ готовить биологический материал, реактивы, лабораторную посуду, оборудование к лабораторным исследованиям;
- ✓ определять лабораторные показатели крови, мочи, ликвора, мокроты и т.д.;
- ✓ работать на лабораторном оборудовании;
- ✓ вести учетно-отчетную документацию;
- ✓ принимать, регистрировать, отбирать клинический материал, оценивать.

К преддипломной практике по профилю специальности допускаются обучающиеся, успешно прошедшие периодический медицинский осмотр в порядке, утвержденном действующим законодательством. Студенты получают **путевку** на производственную практику в лечебно-диагностическую (медицинскую) многопрофильную организацию.

4. Место и время проведения производственной (преддипломной) практики

Производственная практика (преддипломная) проводится в клиничко-диагностических и микробиологических лабораториях на базах практической подготовки КОГПОБУ «Кировский медицинский колледж». Время прохождения производственной (преддипломной) практики определяется графиком учебного процесса и расписанием занятий. Производственная (преддипломная) практика проводится в течение **4-х недель (144 часа)** на базе лечебно-диагностических (медицинских) многопрофильных организаций.

Количество часов на освоение программы производственной практики (преддипломной) – 144 часа. Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении производственной практики (преддипломной) – не более 36 академических часов в неделю.

ГРАФИК РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВРЕМЕНИ

Шифр ПМ	Название профессионального модуля	Кол-во дней	Кол-во часов
01.	Проведение лабораторных общеклинических исследований	6	36
02.	Проведение лабораторных гематологических исследований	2	12
03.	Проведение лабораторных биохимических исследований	6	36
04.	Проведение лабораторных микробиологических исследований	10	60
	Итого: 144 часа	24	144

5. Формы проведения программы производственной (преддипломной) практики.

Производственной (преддипломная) практика проводится в форме практической деятельности обучающихся под непосредственным руководством и контролем руководителей производственной практики от организаций, осуществляющих медицинскую деятельность, и методических руководителей – преподавателей профессиональных модулей.

На методического руководителя от учебного заведения и руководителей практики - представителей лечебно-профилактических учреждений возлагается обязанность по контролю выполнения программы профессиональной практики и графика работы студентов.

В период прохождения практики студенты знакомятся со структурой учреждения, правилами внутреннего распорядка, получают **инструктаж по охране труда, противопожарной и инфекционной безопасности**. Студенты обязаны подчиняться правилам внутреннего трудового распорядка МО и строго соблюдать технику безопасности, санитарно-противоэпидемический режим.

6. Результаты освоения программы производственной практики (преддипломной)

Результатом освоения программы производственной практики (преддипломной) является приобретение практического опыта работы по специальности квалификации базовой подготовки – Медицинский лабораторный техник, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата
ПК 1.1.	Готовить рабочее место и аппаратуру 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.
ПК 2.1.	Готовить рабочее место для проведения лабораторных гематологических исследований.
ПК 2.2.	Проводить забор капиллярной крови.
ПК 2.3.	Проводить общий анализ крови и дополнительные гематологические исследования, участвовать в контроле качества.
ПК 2.4.	Регистрировать полученные результаты.
ПК 3.1.	Готовить рабочее место для проведения лабораторных биохимических исследований.
ПК 3.2.	Проводить лабораторные биохимические исследования биологических материалов; участвовать в контроле качества.
ПК 3.3.	Регистрировать полученные результаты.
ПК 3.4.	Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
ПК 4.1.	Готовить рабочее место и аппаратуру 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.	Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься

	самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
ОК 11.	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
ОК 12.	Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.
ОК 13.	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.
ОК 14.	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.
ОК 15.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ. ГРАФИК РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВРЕМЕНИ

ПМ 01. ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ОБЩЕКЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Раздел	Содержание (перечень дидактических единиц)	Кол-во дней
Раздел 1.	Организация работы клинико-диагностической лаборатории, подготовка рабочего места для проведения лабораторных общеклинических и гематологических исследований.	1
Устройство, оборудование, организация работы, санитарно-эпидемиологический режим, структурных подразделений клинико-диагностической лаборатории.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Требования к производственным помещениям и оборудованию клинической лаборатории. Организация делопроизводства. 2. Функциональные обязанности и квалификационная характеристика лабораторного техника. 3. Дезинфекция, предстерилизационная подготовка, стерилизация; требования к подготовке лабораторной посуды и инструментария к стерилизации, правила приготовления, хранения и использования дезинфицирующих растворов; 4. Правила техники безопасности, охраны труда на рабочем месте; 5. Нормативные документы, используемые при организации работы и и соблюдении санитарно-эпидемиологического режима в клинической лаборатории. 	
Раздел 2.	Проведение лабораторного исследования мочи.	2
Проведение общего анализа мочи.	<ul style="list-style-type: none"> • Правила подготовки пациента к исследованию, сбор, транспортировка, регистрация, хранение мочи. • Организация рабочего места для проведения исследования мочи. • Определение физических свойств мочи. • Проведение качественных и количественных методов химического исследования мочи. <ol style="list-style-type: none"> 1. Определение белка Бенс-Джонса в моче. • Проведение микроскопического исследования осадка мочи. • Исследование функции почек пробой Зимницкого. • Регистрация результатов лабораторного исследования мочи. 	
Проведение количественных методов определения форменных элементов в моче.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Правила подготовки пациента к исследованию, сбор, транспортировка, регистрация, хранение биоматериала. 2. Организация рабочего места для проведения исследования. 3. Определение количества эритроцитов, лейкоцитов и цилиндров в моче методом Нечипоренко. 4. Регистрация результатов лабораторного исследования мочи. 	
Раздел 3	Лабораторные исследования желудочно-кишечного тракта	1
Проведение копрологического	✓ Правила сбора, доставки и хранения материала. Организация рабочего места для проведения исследования кала.	

исследования.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Методы подготовки кала для исследования. ✓ Исследование физических свойств кала. ✓ Химическое исследование кала. ✓ Приготовление нативных и окрашенных препаратов кала для микроскопии. ✓ Микроскопическое исследование кала. ✓ Регистрация в рисунках и бланках исследования. 	
Раздел 4.	Современные методы исследований мокроты, ликвора, выпотных жидкостей.	1
Исследование мокроты, экссудатов, ликвора.	<p>Организация рабочего места для проведения исследований.</p> <p>Исследование физических свойств биологических жидкостей.</p> <p>Исследования химических свойств биологических жидкостей качественными и количественными методами.</p> <p>Приготовление и микроскопическое исследование нативных препаратов.</p> <p>Приготовление препаратов, окраска мазков биологического материала по Паппенгейму и методу Романовского-Гимзы.</p> <p>Микроскопическое исследование мокроты, экссудатов, ликвора.</p> <p>Регистрация результатов лабораторного исследования в рисунках и в бланках исследования. Проведение пробы Ривальта для дифференцировки экссудатов и трансудатов.</p> <p>Проведение глобулиновых реакций в ликворе.</p> <p>Исследование цитоза в ликворе.</p> <p>Регистрация результатов лабораторного исследования мокроты на рисунках и в бланках исследования.</p>	
Раздел 5	Современные методы исследование отделяемого половых органов при заболеваниях, передающихся половым путем, эякулята.	1
Исследование клеточного состава и степени чистоты влагалищного мазка.	<p>Организация рабочего места для проведения исследования отделяемого половых путей.</p> <p>Приготовления нативных и окрашенных препаратов.</p> <p>Методы окраски отделяемого половых органов и изучение клеточного состава и степени чистоты.</p> <p>Методы лабораторной диагностики гонореи, трихомониаза, сифилиса, бактериального вагиноза, кандидоза.</p> <p>Регистрация результатов лабораторного исследования отделяемого половых органов.</p>	
Исследование эякулята.	<p>Организация рабочего места для проведения исследования эякулята.</p> <p>Методы исследования эякулята.</p> <p>Техника приготовления и микроскопии нативных и окрашенных препаратов.</p> <p>Регистрация результатов лабораторного исследования эякулята.</p>	

ПМ 02 ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Раздел	Содержание (перечень дидактических единиц)	Кол-во дня
	Гематологические исследования Проведения общего анализа крови и дополнительных методов исследований ручными методами и на гематологических анализаторах;	
Проведение общего анализа крови.	<p>Организация рабочего места для гематологических исследований.</p> <p>Прием, маркировка биологического материала.</p> <p>Забор капиллярной крови.</p> <p>Проведение гематологических исследований на современном лабораторном</p>	1

	<p>оборудовании.</p> <p>Проведение утилизации капиллярной и венозной крови.</p> <p>Регистрация результатов лабораторного общеклинического исследования крови.</p> <p>Анализ и оценка полученных результатов исследования.</p>	
Проведение дополнительных методов исследования.	<p>Проведение дополнительных гематологических исследований.</p> <p>Определение группы и резус принадлежности крови.</p> <p>Участие в контроле качества гематологических исследований.</p> <p>Регистрация полученных результатов исследования.</p>	1

ПМ 03 ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ БИОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Раздел	Содержание (перечень дидактических единиц)	Кол-во дней
Проведение внутрилабораторного контроля качества	<p>Ознакомление с организацией контроля качества биохимических исследований в лаборатории.</p> <p>Подготовка и работа с контрольными материалами. Оценка правильности и воспроизводимости измерений.</p> <p>Построение контрольных карт, применение контрольных правил Westgard.</p> <p>Участие в оперативном текущем контроле.</p> <p>Лабораторные погрешности и их причины. Биологическая и аналитическая вариации.</p> <p>Проведение контроля качества на анализаторах. Компьютерные программы контроля качества.</p> <p>Использование нормативных документов при проведении внутрилабораторного контроля качества..</p>	2
Проведение лабораторных биохимических исследований при патологии.	<p>Лабораторная диагностика атеросклероза, инфаркта миокарда, заболеваний печени, почек, поджелудочной железы, сахарного диабета.</p> <p>Изучение биохимических констелляций, изменений биохимических показателей при атеросклерозе, инфаркте миокарда, заболеваниях печени, почек, поджелудочной железы, сахарного диабета.</p> <p>Методы определения показателей углеводного, белкового, липидного, минерального обменов, системы гемостаза, активности ферментов.</p> <p>Приготовление рабочего места, лабораторного оборудования и посуды для определения показателей углеводного, белкового, липидного, минерального обменов, системы гемостаза, активности ферментов.</p> <p>Регистрация биоматериала. Получение сыворотки и плазмы крови.</p> <p>Определение показателей углеводного, белкового, липидного, минерального обменов, системы гемостаза, активности ферментов на анализаторах. Выполнение расчетов концентрации по эталонному раствору, коэффициенту факторизации, калибровочному графику.</p> <p>Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда и инфекционной безопасности при проведении лабораторных исследований</p> <p>Оформление учетно-отчетной документации.</p> <p>Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты рабочего места и аппаратуры.</p> <p>Интерпретация результатов проведенных исследований.</p> <p>Использование нормативных документов при определении показателей.</p>	4

ПМ 04 ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Раздел	Содержание (перечень дидактических единиц)	Кол-во дней
Проведение микробиологического исследования на возбудителей гнойно-воспалительных заболеваний (кокковую группу)	<p>Проведение работ с соблюдением требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности.</p> <p>Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены.</p> <p>Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника для микробиологических исследований.</p> <p>Проведение посева в жидкие и на плотные питательные среды исследуемого материала с целью получения чистой культуры.</p> <p>Определение качественных и количественных характеристик выросших культур</p> <p>Приготовление препаратов из нативного биологического материала, из культур, выделенных на плотной и в жидких питательных средах, проведение окраски препаратов.</p> <p>Проведение световой микроскопии с сухим и иммерсионным объективами.</p> <p>Проведение посева чистой культуры в жидкие и на плотные питательные среды с целью идентификации и определения чувствительности культуры к антибиотикам методом «дисков».</p> <p>Регистрация полученных результатов, в том числе с использованием информационных технологий.</p> <p>Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции рабочего места, лабораторной посуды, средств защиты.</p>	3
Проведение микробиологических исследований вызываемыми патогенными возбудителями острых кишечных бактериальных инфекций (энтеропатогенные эшерихии, шигеллы, сальмонеллы, иерсинии), дисбактериоз	<p>Прием и подготовка исследуемого материала к бактериологическому исследованию.</p> <p>Проведение посева в жидкие и на плотные питательные среды исследуемого материала с целью получения чистой культуры.</p> <p>Определение ферментативной активности исследуемой культуры микроорганизмов. Регистрация проведенных исследований.</p> <p>Подготовка ингредиентов для постановки и постановка серологической реакции агглютинации на стекле с целью сероидентификации исследуемой культуры. Регистрация полученных результатов.</p> <p>Проведение посева чистой культуры в жидкие и на плотные питательные среды с целью идентификации и определения чувствительности к бактериофагам. Регистрация полученных результатов.</p>	3
Проведение микробиологических исследований на аэробные и факультативно-анаэробные условно-патогенные грамотрицательные бактерии (протей, эшерихии, клебсиеллы, псевдомонады и др.)	<p>Прием и подготовка исследуемого материала к бактериологическому исследованию.</p> <p>Проведение посева в жидкие и на плотные питательные среды исследуемого материала с целью получения чистой культуры.</p> <p>Приготовление препаратов из нативного биологического материала, из культур, выделенных на плотной и в жидких питательных средах, проведение окраски препаратов.</p> <p>Определение ферментативной активности исследуемой культуры микроорганизмов. Регистрация проведенных исследований.</p> <p>Подготовка ингредиентов для постановки и постановка серологической реакции агглютинации на стекле с целью сероидентификации исследуемой культуры. Регистрация полученных результатов.</p> <p>Проведение посева чистой культуры в жидкие и на плотные питательные среды с целью идентификации и определения чувствительности к бактериофагам. Регистрация полученных результатов.</p>	2

Проведение микробиологических исследований на патогенные возбудители воздушно-капельных бактериальных инфекций коринебактерии, бордетеллы, микобактерии)	Прием и подготовка исследуемого материала к бактериологическому исследованию. Проведение посева в жидкие и на плотные питательные среды исследуемого материала с целью получения чистой культуры. Приготовление препаратов из нативного биологического материала, из культур, выделенных на плотной и в жидких питательных средах, проведение окраски препаратов Определение ферментативной активности исследуемой культуры микроорганизмов. Регистрация проведенных исследований. Подготовка ингредиентов для постановки и постановка серологической реакции агглютинации на стекле с целью сероидентификации исследуемой культуры. Регистрация полученных результатов. Проведение посева чистой культуры в жидкие и на плотные питательные среды с целью идентификации и определения чувствительности к бактериофагам. Регистрация полученных результатов.	1
Проведение микробиологических исследований на возбудителей пищевых токсикоинфекций и возбудителей пищевых интоксикаций.	Прием и подготовка исследуемого материала к бактериологическому исследованию. Проведение посева в жидкие и на плотные питательные среды исследуемого материала с целью получения чистой культуры. Приготовление препаратов из нативного биологического материала, из культур, выделенных на плотной и в жидких питательных средах, проведение окраски препаратов. Определение ферментативной активности исследуемой культуры микроорганизмов. Регистрация проведенных исследований. Подготовка ингредиентов для постановки и постановка серологической реакции агглютинации на стекле с целью сероидентификации исследуемой культуры. Регистрация полученных результатов. Проведение посева чистой культуры в жидкие и на плотные питательные среды с целью идентификации и определения чувствительности к бактериофагам. Регистрация полученных результатов.	1

8. Отчетная документация обучающегося по результатам производственной (преддипломной) практики.

В период прохождения преддипломной практики обучающиеся обязаны вести документацию:

1. Дневник преддипломной практики (Приложение 1).
2. Отчет по преддипломной практике по профессиональным модулям о выполненных манипуляциях и методиках (Приложение 2) в соответствии с перечнем лабораторных исследований и манипуляций, выносимых на дифференцированный зачет» (Приложение 4).

9. К сдаче зачета по окончании производственной преддипломной практики студенты представляют методическому руководителю отчетную документацию:

- характеристику с места прохождения практики с оценкой и подписью общего руководителя практики, заверенная круглой печатью;
- оформленный дневник практики с оценкой по практике, печатью и подписью общего руководителя практики;
- отчет о проведении практики
- Аттестационный лист освоения видов профессиональной деятельности

10. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению преддипломной практики

Преддипломная практика по профилю специальности проводится на базах клинко-диагностических и микробиологических лабораторий в организациях, осуществляющих медицинскую деятельность, оснащенных современным оборудованием, использующих современные медицинские и информационные технологии, имеющих лицензию на проведение медицинской деятельности.

**Вопросы к дифференцированному зачету по преддипломной практике для
ПМ 01. Проведение лабораторных общеклинических исследований**

1. Подготовка рабочего места для проведения лабораторных исследований мочи, содержимого желудочно-кишечного тракта, мокроты, ликвора, выпотных жидкостей.
2. Проведение общего анализа мочи.
3. Проведение количественных методов определения форменных элементов мочи.
4. Участие в контроле качества результатов лабораторного исследования мочи.
5. Проведение лабораторного исследования кала.
6. Проведение лабораторного исследования мокроты.
7. Проведение лабораторного исследования ликвора.
8. Проведение лабораторного исследования выпотных жидкостей.
9. Проведение лабораторного исследования отделяемого половых органов.
10. Проведение лабораторного исследования при грибковых заболеваниях.
11. Регистрация результатов лабораторных исследований мочи, содержимого желудочно-кишечного тракта, мокроты, ликвора, выпотных жидкостей.
12. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

ПМ 02 Проведение лабораторных гематологических исследований

1. Подготовка рабочего места для проведения лабораторных гематологических исследований.
2. Проведение забора капиллярной крови.
3. Проведение общего анализа крови.
4. Проведение дополнительных гематологических исследований.
5. Определение группы и резус принадлежности крови.
6. Участие в контроле качества гематологических исследований.
7. Регистрация полученных результатов исследования.
8. Проведение утилизации капиллярной и венозной крови.
9. Проведение дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

ПМ 03 Проведение лабораторных биохимических исследований

Проведение внутрिलाбораторного контроля качества.

1. Работа с контрольным материалом
2. Расчет и оценка правильности и воспроизводимости методики
3. Построение контрольной карты и ее оценка

Проведение лабораторных биохимических исследований при патологии

1. Определение показателей липидного обмена
2. Определение миокардиальных, панкреатических, печеночных ферментов
3. Определение показателей белкового обмена
4. Оценка внешнего вида сыворотки и плазмы
5. Определение показателей углеводного обмена
6. Определение показателей минерального обмена и КОС (рН, рСО₂, рО₂)

ПМ 04 Проведение лабораторных микробиологических исследований

1. Приготовление микропрепаратов из нативного материала, из культур выращенных на плотной и жидкой среде, фиксация, окраска по Граму. Техника микроскопирования. Определение микроорганизмов различных групп в препаратах под микроскопом.
2. Техника посевов. Провести посев исследуемого материала на чашки дифференциально-диагностических сред; сред накопления. Изучить культуральные свойства. Выделение чистой культуры. Дифференциация культур на среде Олькеницкого.
3. Провести посев газоном и в толщу питательной среды. Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам методом дисков.
4. Поставить реакцию Видяля, гемагглютинации. Сделать учет реакции и выписать ответ.
5. Определить вид микроба с помощью агглютинирующих сывороток.
6. Приготовить для стерилизации в сухожаровом шкафу чашки Петри, пипетки градуированные, пастеровские, шпатели, пробирки, приготовить тампоны для взятия исследуемого материала на кокковую группу (из лева, глотки). Режим стерилизации.
7. Сделать забор слизи из зева, носа, приготовить среду ЖСА, провести посев; выделить культуру

- стафилококка; и идентифицировать ее. Поставить реакцию плазмокоагуляции. Сделать учет и выписку ответа.
8. Сварить кровяной агар. Составить алгоритм микробиологического исследования на стрептококки. Выделить культуру стрептококка из различного материала.
 9. Сделать посев крови на сахарный бульон. Оценить культуральные свойства стрептококка на кровяном агаре. Провести исследование на стрептококк.
 10. Пневмококк (морфологию показать под микроскопом). Материал для исследования, среды для выращивания пневмококков. Микробиологическое исследование.
 11. Гонококки (морфологию показать под микроскопом). Материал для исследования. Лабораторная диагностика.
 12. Составить алгоритм микробиологического исследования менингококка слизи из носоглотки. Сделать забор слизи из носоглотки, зарегистрировать, приготовить питательные среды и провести посев материала на соответствующие среды. Поставить диагностические тесты, учесть результаты и выписать ответ.
 13. Составить алгоритм микробиологического исследования менингококка ликвора, крови. Приготовить элективные питательные среды и провести посев на соответствующие среды. Сделать мазки из данного материала, покрасить по Граму и промикроскопировать. Определить в мазке менингококк.
 14. Взять среду Эндо с ростом кишечных палочек. Провести исследование на колиэнтериты. Сделать учет и выписку ответа.
 15. Составить алгоритм лабораторной диагностики при брюшном тифе. Исследование культуры.
 16. Составить алгоритм лабораторной диагностики при сальмонеллезах. Взять среды Плоскирева, ВСА и провести отбор колоний, выделить культуру в чистом виде.
 17. Составить алгоритм лабораторной диагностики заболеваний, вызванных эшерихиями. Зарегистрировать материал. Приготовить среду Эндо, провести посев на среду Эндо. Поставить реакцию агглютинации с живой и гретой культурой. Сделать учет и выписку ответов.
 18. Составить алгоритм лабораторной диагностики при дизентерии. Приготовить дифференциально-диагностические среды для выделения шигелл. Сделать посев испражнений. Взять Плоскирева с ростом и сделать отбор подозрительных колоний на шигеллы, выделить культуру шигелл в чистом виде. На среде Олькеницкого сделать дифференциацию.
 19. Провести фаготипирование брюшнотифозных культур.
 20. Сварить среды для проведения исследования на протей. Сделать отбор подозрительных колоний и провести исследование. Тесты идентификации видов протей.
 21. Приготовьте 3% раствор хлорамина 250 мл; 100 мл 0,1% раствора Клорсепт- 25. Дезинфекция и ее виды. Режимы при бактериальных кишечных и воздушно-капельных инфекциях.
 22. Режим работы автоклава при: 1) уничтожении заразного материала; 2) стерилизации питательных сред. Тест-контроль. Приготовить 20 мл 5% сывороточного агара; 10 мл 2% кровяного агара.
 23. Изучить культуральные свойства на среде Эндо и провести исследование на колиэнтериты.
 24. Поставьте реакцию гемагглютинации, сделайте учет, выпишите ответ.
 25. Поставьте реакцию кольцепреципитации и преципитации в агаре.

Титульный лист
ДНЕВНИК
производственной практики (преддипломной)
IV курс

СТУДЕНТА (КИ) _____
(фамилия, имя, отчество)

ОТДЕЛЕНИЯ «Лабораторная диагностика», ГРУППА _____
Непосредственный руководитель практики _____
(фамилия, имя, отчество)

Общий руководитель практики _____
(фамилия, имя, отчество)

Методический руководитель практики –
преподаватель колледжа _____
(фамилия, имя, отчество)

База прохождения практики _____
(наименование МО)

Дата прохождения практики
с «___» _____ 20 г.
по «___» _____ 20 г.

II лист. Инструктаж по технике безопасности.

III . Далее на развороте двух листов:

Дата	№	Название темы и содержание работы	Оценка непосредствен ного руководителя	Подпись руково- дителя
		В разделе описывается вся практическая работа обучающегося в данный день практики, функциональные обязанности (по подразделениям), соблюдение санитарно-противоэпидемического режима и др.		

Дата прибытия на практику	Дата окончания практики	Оценка за практику	Подпись общего руководителя практики

ЗАМЕЧАНИЯ ОБЩЕГО РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ

Подпись общего руководителя практики _____

"___" _____ 20___ г.

Место печати

ИНСТРУКТАЖ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И САН.-ЭПИД. РЕЖИМУ В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Дата проведения инструктажа: _____

ФИО и подпись обучающегося (ейся): _____

ФИО, должность и подпись лица, проводившего инструктаж: _____

Место печати
медицинской организации

Приложение 2

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКЕ

Обучающегося (щейся) _____

(ФИО)

Группы _____ Специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика

Проходившего (шей) производственную практику с _____ по _____ 201__г.

На базе медицинской организации (МО):

За время прохождения производственной практики мной выполнены следующие объемы работ:

А. Цифровой отчет

№ пп	Перечень лабораторных биохимических исследований и манипуляций (в соответствии с Приложением 4)	Кол - во	Оценка
1.			
2			
3.			
4.			
5.			
6.			
и т.д.			

Б. Текстовой отчет

Руководитель практики от КОГПОБУ «КМК»: _____

Руководитель практики от медицинской организации (ФИО, должность):

М.П. МО

ХАРАКТЕРИСТИКА

на студента по окончании производственной практики (преддипломной).

1. Ф.И.О. студента _____
2. Место и срок прохождения практики _____
3. Теоретическая подготовка и умение применять на практике полученные в колледже знания _____
4. Внешний вид _____
5. Проявление сущности и социальной значимости своей будущей профессии _____
6. Анализ работы студента – степень закрепления и усовершенствования практических навыков, овладения материалом, предусмотренным программой практики _____
7. Организация рабочего места с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности _____
8. Работа в коллективе и команде, общение с коллегами, руководством, пациентами _____
9. Заполнение медицинской документации _____
10. Дисциплина (перечислить, имеющие место нарушения дисциплины) _____
11. Индивидуальные особенности: добросовестность, инициативность, уравновешенность, отношение с коллегами и пациентами _____
12. Недостатки в работе _____
13. Участие в общественной жизни коллектива _____
14. Виды профессиональной деятельности: **«Проведение лабораторных общеклинических исследований»**, **«Проведение лабораторных гематологических исследований»**, **«Проведение лабораторных биохимических исследований»** в соответствии с обозначенными программой (нужное подчеркнуть):

освоил (полностью, частично), не освоил.
15. Оценка работы по пятибалльной системе _____

« _____ » _____ 20 г.

Общий руководитель _____

Непосредственный руководитель _____

М.П.

ХАРАКТЕРИСТИКА

на студента по окончании производственной практики (преддипломной).

1. Ф.И.О. студента _____
2. Место и срок прохождения практики _____
3. Теоретическая подготовка и умение применять на практике полученные в колледже знания _____
4. Внешний вид _____
5. Проявление сущности и социальной значимости своей будущей профессии _____
6. Анализ работы студента – степень закрепления и усовершенствования практических навыков, овладения материалом, предусмотренным программой практики _____
7. Организация рабочего места с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности _____
8. Работа в коллективе и команде, общение с коллегами, руководством, пациентами _____
9. Заполнение медицинской документации _____
10. Дисциплина (перечислить, имеющие место нарушения дисциплины) _____
11. Индивидуальные особенности: добросовестность, инициативность, уравновешенность, отношение с коллегами и пациентами _____
12. Недостатки в работе _____
13. Участие в общественной жизни коллектива _____
14. Вид профессиональной деятельности **«Проведение лабораторных микробиологических исследований»** в соответствии с обозначенной программой (нужное подчеркнуть):
освоил (полностью, частично), не освоил.
15. Оценка работы по пятибалльной системе _____
« _____ » _____ 20 г.
Общий руководитель _____
Непосредственный руководитель _____
М.П.

Министерство здравоохранения Кировской области
 КОГПОБУ «Кировский медицинский колледж»
Аттестационный лист
видов профессиональной деятельности
производственная практика (преддипломная)
 по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика

Ф.И.О. студента _____

Группа _____

Место прохождения _____

№ п/ п	Виды профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС СПО	Уровень освоения – нужное подчеркнуть (заполняется руководителем практики)
1.	Проведение лабораторных общеклинических исследований.	<i>Освоил (полностью, частично), не освоил</i>
2.	Проведение лабораторных гематологических исследований.	<i>Освоил (полностью, частично), не освоил</i>
3.	Проведение лабораторных биохимических исследований.	<i>Освоил (полностью, частично), не освоил</i>
4.	Проведение лабораторных микробиологических исследований.	<i>Освоил (полностью, частично), не освоил</i>

Результаты производственной практики (виды профессиональной деятельности):

Освоил / не освоил (нужное подчеркнуть)

Оценки:

1. Ответ по билету –
2. Документация
(ведение дневника, карты) –
3. Аттестация
(дифференцированный зачет) –

Руководитель практики от КОГПОБУ
«КМК» _____

(Ф.И.О, подпись)

Дата _____

Рекомендации по ведению дневника производственной практики (преддипломной)

Дневник ведется по каждому разделу практики.

Вначале дневника заполняется график прохождения производственной практики по датам и количеству дней, в соответствии с программой практики, делается отметка о проведенном инструктаже по охране труда.

Ежедневно в графе “Содержание и объем проделанной работы” регистрируется проведенная обучающимся самостоятельная работа в соответствии с программой практики.

Описанные ранее в дневнике манипуляции и т.п. повторно не описываются, указывает лишь число проведенных работ и наблюдений в течение дня практики.

В записях в дневнике следует четко выделить:

- а) что видел и наблюдал обучающийся;
- б) что им было проделано самостоятельно.

Ежедневно обучающийся подводит цифровые итоги проведенных работ.

При выставлении оценок по пятибалльной системе учитывается количество и качество проделанных работ, правильность и полнота описания впервые проводимых в период данной практики манипуляций, наблюдений и т.п., знание материала, изложенного в дневнике, четкость, аккуратность и своевременность проведенных записей. Оценка выставляется ежедневно руководителем практики.

В графе “Оценка и подпись руководителя практики “учитывается выполнение указаний по ведению дневника, дается оценка качества проведенной обучающимся самостоятельной работы.

По окончании практики по данному разделу обучающийся составляет отчет о проведенной практике. Отчет по итогам практики составляется из двух разделов: а) цифрового, б) текстового.

В цифровой отчет включается количество проведенных за весь период практики самостоятельных практических работ (манипуляций), предусмотренных программой практики. Цифры, включенные в отчет должны соответствовать сумме цифр, указанных в дневнике.

В текстовом отчете обучающиеся отмечают положительные и отрицательные стороны практики, какие знания и навыки получены им во время практики, предложения по улучшению теоретической и практической подготовки в колледже, по организации и методике проведения практики на практической базе.

ЕДИНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СТУДЕНТАМ.

1. Каждый студент должен иметь чистый халат, колпак, сменную обувь, аккуратную прическу. Ногти должны быть коротко острижены.
2. Строго выполнять правила внутреннего распорядка в МО. Соблюдать трудовую дисциплину, технику безопасности.
3. Студенты должны работать строго по графику, составленному из расчета рабочего дня для среднего медработника – 6 часов; пропущенные даже по уважительной причине дни, часы отрабатываются во вне рабочее время.
4. Студент должен бережно относиться к медицинскому оборудованию, инструментарию и медикаментам.
5. Студенты должны быть вежливыми с сотрудниками, с пациентами и их родственниками.
6. Выполнить программу практики. Овладеть в полном объеме практическими навыками, предусмотренными программой.
7. Студенты ежедневно и аккуратно должны вести дневник практики (дневник ПП):
 - а) что видел, что наблюдал;
 - б) что было им сделано самостоятельно или под руководством непосредственного руководителя;
 - в) принимать участие в ночных дежурствах, в приеме и сдаче дежурств, в обходах с врачом, конференциях, сан-просвет работе.
8. Ежедневно студент совместно с непосредственным руководителем практики подводит итоги проведенной работы и получает оценку.
9. По окончании практики студент составляет отчет (итог дня).
10. По возвращении в колледж студент сдает дневник ПП, характеристику, заверенную печатью МО в учебную часть.

