

Государственное автономное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
«Энгельсский медицинский колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**ПМ. 02 ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ
ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

по специальности среднего профессионального образования
060604 Лабораторная диагностика

2012г.

СОГЛАСОВАНО
Цикловой методической комиссией
«Лабораторная диагностика»
Протокол № _____
от _____ 2012 г.

Председатель ЦМК
_____ Н.Г. Гаджиханова

УТВЕРЖДАЮ
зам. директора по учебной работе
_____ Г.А. Зотова
_____ 2012г

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УПР
_____ Э.В. Никитина
_____ 20__ г

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 060604 Лабораторная диагностика

Разработчики:

Горшкова Лидия Николаевна, преподаватель высшей квалификационной категории ГАОУ СПО «Энгельсский медицинский колледж»

Рецензенты:

Г.Б. Шикунова – зав. КДЛ, врач высшей категории МУЗ «Городская детская больница»

Е.Г. Угольникова, методист, преподаватель генетики высшей квалификационной категории ГАОУ СПО «ЭМК»

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля ПМ.02 Проведение лабораторных гематологических исследований согласована с работодателем.

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	15
6. ПРИЛОЖЕНИЯ	
Приложение 1. Дневник производственной практики	20
Приложение 2. Отчет о прохождении производственной практики	25
Приложение 3. Аттестационный лист	28
Приложение 4. Характеристика	29

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 060604 Лабораторная диагностика Государственного автономного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Энгельсский медицинский колледж» в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Проведение лабораторных гематологических исследований.

1.2. Цели и задачи производственной практики

Цели производственной практики:

Формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта работы по специальности в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Проведение лабораторных гематологических исследований.

В результате освоения программы производственной практики обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- Проведения общего анализа крови и дополнительных методов исследований ручными методами и на гематологических анализаторах.

1.3. Количество часов на освоение программы производственной практики

МДК.02.01. Теория и практика лабораторных гематологических исследований— 1 неделя (36 часов);

1.4. Формы проведения производственной практики

Производственная практика проводится в форме самостоятельной практической деятельности обучающихся, под контролем руководителей производственной практики от учреждения здравоохранения и ГАОУ СПО «ЭМК» в соответствии с рабочей программой практики.

Практика по профилю специальности проводится непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связей между теоретическим обучением и содержанием практики.

Обучающиеся в период прохождения практики в ЛПУ обязаны:

- выполнять задания предусмотренные программой практики;
- соблюдать действующие в ЛПУ правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

1.5. Место и время проведения производственной практики

Производственная практика проводится в клиничко-диагностических лабораториях лечебно-профилактических учреждений г. Энгельса на основе договоров об организации и проведении практики. Время прохождения производственной практики определяется графиком учебного процесса и расписанием занятий.

Продолжительность рабочего времени обучающихся при прохождении производственной практики – 6 академических часов в день и не более 36 академических часов в неделю.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является формирование профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций, приобретение обучающимися практического опыта по специальности 060604 Лабораторная диагностика в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Проведение лабораторных гематологических исследований.

Код	Наименование результата обучения
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 лабораторных гематологических исследований.
ПК 2.5.	Проводить утилизацию капиллярной и венозной крови, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пациентами.
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 т.ч. с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

а также овладение видами работ на производственной практике в соответствии с рабочей программой ПМ.02 Проведение лабораторных гематологических исследований:

МДК. 02.01. Теория и практика лабораторных гематологических исследований

1. Выполнение требований сан.эпид.режима и техники безопасности в КДЛ при проведении гематологических исследований.
2. Подготовка биологического материала, реактивов, лабораторной посуды, оборудования к исследованию крови.
3. Проведение общего анализа крови .
4. Проведение подсчёта лейкоцитарной формулы.
5. Проведение дополнительных гематологических исследований.
6. Регистрация результатов гематологических исследований.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

МДК. 02.01. Теория и практика лабораторных гематологических исследований

№ п/п	Наименование отделений ЛПУ	Количество			
		Дней		Часов	
		По плану	Фактически	По плану	Фактически
1.	Клинико-диагностическая лаборатория Гематологический отдел	5		30	
2.	Дифференцированный зачёт	1		6	
	ИТОГО	6		36	

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Кол- во часов	Виды производственных работ, манипуляций
1.	Клинико-диагностическая лаборатория. Гематологический отдел.	6	Выполнение требований сан.эпид.режима и техники безопасности в КДЛ при проведении гематологических исследований: – проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий при контаминации кровью лабораторного оборудования по алгоритму; – утилизация венозной и капиллярной крови после проведения исследований;

1.			<ul style="list-style-type: none"> - дезинфекция лабораторной посуды и оборудования и средств защиты контактировавшего с венозной и капиллярной кровью; - транспортировка биологического материала в КДЛ; - проведение предстерилизационной очистки лабораторной посуды, контроль качества; - стерилизация лабораторной посуды.
	6		<p>Подготовка биологического материала, реактивов, лабораторной посуды, оборудования к исследованию крови:</p> <ul style="list-style-type: none"> - забор крови для исследования на общий анализ; - приготовление реактива: 3 % хлорида натрия; - приготовление реактива: трансформирующего в соответствии с алгоритмом; - приготовление реактива: 3% раствора уксусной кислоты в соответствии с алгоритмом; - подготовка рабочего места лаборанта для проведения исследования: (определения количества эритроцитов, гемоглобина, лейкоцитов и др.).
	6		<p>Проведение общего анализа крови</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовка рабочего места лаборанта для определения общего анализа крови; - определение количества гемоглобина ручными методами ; - определение количества гемоглобина на гематологическом анализаторе; - исследование эритроцитов ручными методами; - определение эритроцитов и эритроцитарных индексов на гематологических анализаторах; - исследование лейкоцитов ручными методами; - определение лейкоцитов на анализаторах; - постановка и учёт СОЭ.

		6	<p>Проведение подсчёта лейкоцитарной формулы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приготовление мазка крови для подсчёта лейкоцитарной формулы; - фиксация мазка крови; - окраска мазка крови; - проведение микроскопирования мазка крови для подсчёта лейкоцитарной формулы.
		6	<p>Проведение дополнительных гематологических исследований:</p> <ul style="list-style-type: none"> - исследование тромбоцитов ручными методами; - исследование тромбоцитов на анализаторах; - определение длительности кровотечения; - определение времени свёртывания капиллярной крови.
		6	<p>Регистрация результатов гематологических исследований:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформление показателей количества гемоглобина в бланк исследований; - оформление показателей количества эритроцитов в бланк исследований; - оформление показателей эритроцитарных индексов (ЦП) в бланк исследований; - оформление показателей количества лейкоцитов в бланк исследований; - оформление показателей процентного содержания различных видов лейкоцитов в бланк исследований; - оформление микроскопии патологии «красной» крови (анизоцитоз, пойкилоцитоз) в бланк исследований; - оформление журнала регистрации результатов гематологического исследования.
2.	Оформление отчётной документации. Дифференцированный зачёт.		Оформление отчётной документации. Демонстрация умений и навыков.
ИТОГО:		36	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к проведению производственной практики по профилю специальности

Перед выходом на производственную практику по профилю специальности, обучающиеся должны иметь

первоначальный практический опыт:

- Проведения общего анализа крови и дополнительных методов исследований ручными методами и на гематологических анализаторах

уметь:

- производить забор капиллярной крови для лабораторного исследования;
- готовить рабочее место для проведения общего анализа крови и дополнительных исследований;
- проводить общий анализ крови и дополнительные исследования;
- дезинфицировать отработанный биоматериал и лабораторную посуду;
- работать на гематологических анализаторах

знать:

- задачи, структуру, оборудование, правила работы и технику безопасности в гематологической лаборатории
- теорию кроветворения;
- морфологию клеток крови в норме;
- понятия «эритроцитоз» и «эритропения»;
- понятия «лейкоцитоз» и «лейкопения»; «тромбоцитоз» и «тромбоцитопения»;
- изменения показателей гемограммы при реактивных состояниях, при заболеваниях органов кроветворения (анемии, лейкозы, геморрагические диатезы);
- морфологические особенности эритроцитов при различных анемиях;
- морфологические особенности эритроцитов при различных патологиях.

К производственной практике допускаются обучающиеся выполнившие программу ПМ.02 Проведение лабораторных гематологических исследований и прошедшие текущую аттестацию по междисциплинарному курсу: МДК. 02.01. Теория и практика лабораторных гематологических исследований.

Перед направлением на практику по профилю специальности все студенты проходят медицинский осмотр в порядке, утвержденном действующим законодательством.

Организацию и руководство практикой по профилю специальности осуществляют: методический руководитель практики, назначаемый

администрацией колледжа, а также общий и непосредственный руководители практики от лечебного учреждения.

Формами отчёта по итогам прохождения практики для руководителей практики являются:

- отчёт методического руководителя практики;
- протокол итоговой конференции с указанием замечаний, пожеланий студентов и руководителей практики касающихся вопросов совершенствования организации и проведения практики;
- аттестационный лист;
- характеристика на студента.

В период прохождения производственной практики обучающиеся обязаны вести документацию:

1. Дневник производственной практики
2. Манипуляционный лист
3. Отчет по производственной практике

4.2. Требования к учебно-методическому обеспечению

- Программа производственной практики;
- Комплект отчетной документации студента;
- Методические рекомендации по проведению гематологических исследований;
- Методические разработки для студентов по самоподготовке, самоанализу и самоконтролю.

4.3. Требования к материально-техническому обеспечению

Производственная практика по профилю специальности в клиничко-диагностических лабораториях ЛПУ г. Энгельса оснащенных современным оборудованием, использующих современные медицинские и информационные технологии, имеющие лицензию на проведение медицинской деятельности.

4.4. Требования к информационному обеспечению учебной практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. А.Я.Любина, Л.П.Ильичёва, Т.В. Катасонова, С.А.Петросова «Клинические лабораторные исследования», Москва, «Медицина», 2010 г.
2. В.С. Ронин, Г.М. Старобинец, «Руководство к практическим занятиям по методам клинических лабораторных исследований», Москва, «Медицина», 2009 г.
3. А.А. Кишкун «Клиническая лабораторная диагностика», «ГОТАР – Медиа» - 2010 г.
4. Журналы: «Клиническая лабораторная диагностика».

Нормативные документы:

Приказы:

1. Приказ МЗ РФ № 64 от 21. 02. 2000 «Об утверждении номенклатуры клинических лабораторных исследований».
2. Приказ МЗ РФ № 380 от 25. 12. 1997 «О состоянии и мерах по совершенствованию лабораторного обеспечения диагностики и лечения пациентов в учреждениях здравоохранения Российской Федерации».
3. Приказ МЗ РФ № 45 от 07.02.2000 “О системе мер по повышению качества клинических лабораторных исследований в учреждениях здравоохранения РФ”.
4. Приказ МЗ РФ № 220 от 26.05.2003 г. «Об утверждении отраслевого стандарта “Правила проведения внутри лабораторного контроля качества количественных методов клинических лабораторных исследований с использованием контрольных материалов”».
5. Приказ МЗ РФ №408 от 12.07.1989 «О мерах по снижению заболеваемости вирусным гепатитом в стране».
6. СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности и возбудителями паразитарных болезней».
7. Рекомендации МЗ РФ «Правила по охране труда в клинико-диагностической лаборатории», 2002 г..

Ссылки на электронные источники информации:

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - Интернет ресурсы, отвечающие тематике профессионального модуля, в том числе:

1. www.webmedinfo.ru - медицинский образовательный портал. Библиотека медицинской литературы, программное обеспечение, рефераты и истории болезней.
2. <http://www.labnbo.narod.ru> - сайт лаборатории наследственных болезней обмена содержит информацию о лабораторной диагностике редких наследственных заболеваний, их клинических проявлениях и возможностях лечения.
3. <http://www.medlab.scn.ru> - онлайн журнал для специалистов, нормативные документы, методические рекомендации, эксперт-клуб, выставка лабораторных фирм, форум, полезная информация о лабораторных анализах.

4.5. Требования к кадровому обеспечению

4.5.1. Требования к методическому руководителю практики от образовательного учреждения:

Преподаватели, осуществляющие руководство производственной практикой должны иметь среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

4.5.2. Требования к руководителям от медицинских организаций:

- непосредственные руководители: заведующие клиничко-диагностических лабораторий.
- общие руководители: главные врачи ЛПУ.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Практика завершается аттестацией в форме дифференцированного зачета.

Руководителями практики оформляется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а так же характеристика на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики.

Итоговая оценка складывается из оценок за характеристику, аттестационный лист, дневник и выполнение заданий по билету.

Оценка по итогам аттестации выставляется в зачетную книжку.

К аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие требования программы производственной практики и предоставившие полный пакет отчетных документов.

Студенты, не выполнившие требования программы практики или получившие неудовлетворительную оценку по данному виду практики, не допускаются к аттестации и направляются колледжем на практику повторно.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ПК 2.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных гематологических исследований.	<ul style="list-style-type: none"> - осуществление доставки, приёма, маркировки, регистрации, хранения, подготовки, оценки биоматериала; - подготовка рабочего места, лабораторного оборудования и посуды для проведения гематологических исследований с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности; - использование нормативных документов при подготовке рабочего места. 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение и оценка приобретения практического опыта при освоении компетенции в ходе производственной практики; - оценка результатов дифференцированного зачета; - характеристика с производственной практики
ПК 2.2. Проводить забор капиллярной крови.	<ul style="list-style-type: none"> - Алгоритм забора капиллярной крови. - Соблюдение сан.эпид.режима 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение и оценка приобретения практического опыта при освоении компетенции в ходе производственной практики; - оценка результатов дифференцированного зачета; - характеристика с производственной практики
ПК 2.3. Регистрировать результаты проведенных исследований.	<ul style="list-style-type: none"> - Использование нормативных документов при проведении регистрации гематологических исследований; - Выполнение работ по оформлению учетно-отчетной документации; - Использование информационных технологий при ведении учетно-отчетной документации. 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение и оценка приобретения практического опыта при освоении компетенции в ходе производственной практики; - оценка результатов дифференцированного зачета; - характеристика с производственной практики
ПК2.4. Проводить общий анализ крови и дополнительные гематологические исследования; участвовать в контроле качества.	<ul style="list-style-type: none"> - Определение гемоглобина ручными методами и на анализаторах; - Определение эритроцитов ручными методами и на анализаторах; - Определение лейкоцитов ручными методами и на анализаторах; - Постановка и учёт СОЭ; 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение и оценка приобретения практического опыта при освоении компетенции в ходе производственной практики;

	<ul style="list-style-type: none"> - Подсчёт лейкоцитов в мазке крови и на анализаторах; - Дополнительные методы исследования крови. 	<ul style="list-style-type: none"> - оценка результатов дифференцированного зачета; - характеристика с производственной практики
ПК2.5. Проводить утилизацию капиллярной и венозной крови, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.	<ul style="list-style-type: none"> - Использование нормативных документов по соблюдению санитарно-эпидемиологического режима в общеклинической лаборатории; - Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда при проведении общеклинических исследований; - Проведение мероприятий по соблюдению санитарно-эпидемиологического режима при проведении утилизации отработанного материала, дезинфекции лабораторной посуды, инструментария, средств защиты, рабочего места и аппаратуры. 	<ul style="list-style-type: none"> - наблюдение и оценка приобретения практического опыта при освоении компетенции в ходе производственной практики; - оценка результатов дифференцированного зачета; - характеристика с производственной практики

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверить у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<ul style="list-style-type: none"> - Понимание сущности и значимости своих действий, интереса к будущей профессии через стремление к повышению качества обучения по ПМ, участию в студенческих олимпиадах, научных конференциях; участию в органах студенческого самоуправления, участию в социально-проектной деятельности. 	<ul style="list-style-type: none"> - Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента на практических занятиях, при выполнении работ в ходе проведения производственной практики.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	<ul style="list-style-type: none"> - Обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач. 	<ul style="list-style-type: none"> - Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента на практических занятиях, при выполнении работ в ходе проведения производственной практики
ОК 3. Принимать решения в стандартных и	<ul style="list-style-type: none"> - Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в 	<ul style="list-style-type: none"> - Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента на

нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	области проведения общеклинических исследований.	практических занятиях, при выполнении работ в ходе проведения производственной практики
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	– Нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; – использование различных источников информации, включая электронные.	– Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента на практических занятиях, при выполнении работ в ходе проведения производственной практики
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	– Работа на высокотехнологическом лабораторном оборудовании с программным обеспечением.	– Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента на практических занятиях, при выполнении работ в ходе проведения производственной практики
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пациентами.	– Коммуникабельность при взаимодействии с обучающимися, преподавателями, руководителями производственной практики, пациентами.	– Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента на практических занятиях, при выполнении работ в ходе проведения производственной практики
ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	– Проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий; – самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности.	– Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента на практических занятиях, при выполнении работ в ходе проведения производственной практики
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	– Организация, планирование самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля.	– Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента на практических занятиях, при выполнении работ в ходе проведения производственной практики
ОК 9. Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.	– Проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.	– Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента на практических занятиях, при выполнении работ в

		ходе проведения производственной практики
ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.	– Анализ исторического наследия и культурных традиций народа, уважение религиозных различий.	– Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента на практических занятиях, при выполнении работ в ходе проведения производственной практики
ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.	– Бережное отношение к природе, ответственность за свои поступки, действия.	– Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента на практических занятиях, при выполнении работ в ходе проведения производственной практики
ОК 12. Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.	– Владеть экспресс-диагностикой состояний, требующих оказания неотложной доврачебной помощи, оказание первой медицинской помощи.	– Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента на практических занятиях, при выполнении работ в ходе проведения производственной практики
ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	– Соблюдение техники безопасности при работе с патологическими биологическими агентами групп опасности III–IV.	– Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента на практических занятиях, при выполнении работ в ходе проведения производственной практики
ОК 14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	– Участие в спортивных мероприятиях, группе здоровья, кружках, секциях, отсутствие вредных привычек.	– Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента на практических занятиях, при выполнении работ в ходе проведения производственной практики
ОК 15. Исполнять воинскую обязанность, в т.ч. с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	– Выполнение воинской обязанности.	– Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента на практических занятиях, при выполнении работ в ходе проведения производственной практики

6. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЭНГЕЛЬССКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Д Н Е В Н И К

производственной практики

ПМ. 02 ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
МДК. 02.01. Теория и практика гематологических исследований

по специальности 060604 Лабораторная диагностика

Студента

Группы

Место прохождения практики

время прохождения практики с « ____ » _____ 20 ____ г.

по « ____ » _____ 20 ____ г.

Общий руководитель практики

Непосредственный руководитель практики

Методический руководитель практики

Рекомендации по ведению дневника производственной практики

Дневник ведется ежедневно по каждому разделу практики.

График прохождения производственной практики заполняется по датам и количеству дней, в соответствии с программой практики. О проведенном инструктаже по технике безопасности делается отметка.

Ежедневно в графе «Наименование и содержание работы» регистрируется проведенная обучающимся самостоятельная работа в соответствии с программой практики: заносятся подробные описания предметов ухода, последовательности действий при выполнении медицинских услуг, использования медицинской техники, описания приборов, проведение забора материала для анализов, произведенных и увиденных в период прохождения производственной практики впервые. В записях следует четко выделить:

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

Записанные ранее в дневнике алгоритмы действий повторно не описываются, указывается лишь число проведенных работ и наблюдений в течение дня практики.

Ежедневно обучающийся совместно с непосредственным руководителем практики подводит 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 непосредственным руководителем практики.

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

По окончании производственной практики студент составляет отчет по итогам практики, который состоит из двух разделов:

- 1) цифрового; 2) текстового.

В текстовом отчете обучающийся отмечает 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.

В цифровой отчет включается количество проведенных за весь период практики самостоятельных медицинских услуг, предусмотренных программой практики. Цифры, включенные в отчет, должны соответствовать сумме цифр, указанных в «Манипуляционном листе» и в содержании производственной практики.

Дневник предъявляется при аттестации по итогам производственной практики.

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Дата	Наименование и содержание работы	Оценка и подпись непосредственного руководителя практики

МАНИПУЛЯЦИОННЫЙ ЛИСТ

№ п/п	Перечень манипуляций	Дата					Всего манипуляций
1.	Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий при контаминации кровью лабораторного оборудования по алгоритму.						
2.	Утилизация венозной и капиллярной крови после проведения исследований						
3.	Дезинфекция лабораторной посуды и оборудования и средств защиты контактировавшего с венозной и капиллярной кровью						
4.	Транспортировка биологического материала в КДЛ						
5.	Проведение предстерилизационной очистки лабораторной посуды, контроль качества;						
6.	Стерилизация лабораторной посуды.						
7.	Забор крови для исследования на общий анализ						
8.	Приготовление реактива: 3 % хлорида натрия						
9.	Приготовление реактива: трансформирующего в соответствии с алгоритмом						
10.	Приготовление реактива: 3% раствора уксусной кислоты в соответствии с алгоритмом						
11.	Подготовка рабочего места лаборанта для проведения исследования: (определения количества эритроцитов, гемоглобина, лейкоцитов и др.)						
12.	Подготовка рабочего места лаборанта для определения общего анализа крови						
13.	Определение количества гемоглобина ручными методами						
14.	Определение количества гемоглобина на гематологическом анализаторе						
15.	Исследование эритроцитов ручными методами						

16.	Определение эритроцитов и эритроцитарных индексов на гематологических анализаторах								
17.	Исследование лейкоцитов ручными методами								
18.	Определение лейкоцитов на анализаторах								
19.	Постановка и учёт СОЭ								
20.	Приготовление мазка крови для подсчёта лейкоцитарной формулы								
21.	Фиксация мазка крови								
22.	Окраска мазка крови								
23.	Проведение микроскопирования мазка крови для подсчёта лейкоцитарной формулы								
24.	Исследование тромбоцитов ручными методами								
25.	Исследование тромбоцитов на анализаторах								
26.	Определение длительности кровотечения								
27.	Определение времени свёртывания капиллярной крови								
28.	Оформление показателей количества гемоглобина в бланк исследований								
29.	Оформление показателей количества эритроцитов в бланк исследований								
30.	Оформление показателей эритроцитарных индексов (ЦП) в бланк исследований								
31.	Оформление показателей количества лейкоцитов в бланк исследований								
32.	Оформление показателей процентного содержания различных видов лейкоцитов в бланк исследований								
33.	Оформление микроскопии патологии «красной» крови (анизоцитоз, пойкилоцитоз) в бланк исследований								
34.	Оформление журнала регистрации результатов гематологического исследования.								

Подпись непосредственного руководителя практики _____

Подпись общего руководителя практики _____

Подпись методического руководителя практики _____

ЦИФРОВОЙ ОТЧЁТ

№ п/п	Виды работ, перечень манипуляций.	Всего
	1. Выполнение требований сан.эпид.режима и техники безопасности в КДЛ при проведении гематологических исследований	
1.	Проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий при контаминации кровью лабораторного оборудования по алгоритму.	
2.	Утилизация венозной и капиллярной крови после проведения исследований	
3.	Дезинфекция лабораторной посуды и оборудования и средств защиты контактировавшего с венозной и капиллярной кровью	
4.	Транспортировка биологического материала в КДЛ	
5.	Проведение предстерилизационной очистки лабораторной посуды, контроль качества;	
6.	Стерилизация лабораторной посуды.	
	2. Подготовка биологического материала, реактивов, лабораторной посуды, оборудования к исследованию крови	
1.	Забор крови для исследования на общий анализ	
2.	Приготовление реактива: 3 % хлорида натрия	
3.	Приготовление реактива: трансформирующего в соответствии с алгоритмом	
4.	Приготовление реактива: 3% раствора уксусной кислоты в соответствии с алгоритмом	
5.	Подготовка рабочего места лаборанта для проведения исследования: (определения количества эритроцитов, гемоглобина, лейкоцитов и др.)	
	3. Проведение общего анализа крови	
1.	Подготовка рабочего места лаборанта для определения общего анализа крови	
2.	Определение количества гемоглобина ручными методами	
3.	Определение количества гемоглобина на гематологическом анализаторе	
4.	Исследование эритроцитов ручными методами	
5.	Определение эритроцитов и эритроцитарных индексов на гематологических анализаторах	
6.	Исследование лейкоцитов ручными методами	
7.	Определение лейкоцитов на анализаторах	
8.	Постановка и учёт СОЭ	
	4. Проведение подсчёта лейкоцитарной формулы	
1.	Приготовление мазка крови для подсчёта лейкоцитарной формулы	
2.	Фиксация мазка крови	
3.	Окраска мазка крови	
4.	Проведение микроскопирования мазка крови для подсчёта лейкоцитарной формулы	
	5. Проведение дополнительных гематологических исследований	
1.	Исследование тромбоцитов ручными методами	
2.	Исследование тромбоцитов на анализаторах	
3.	Определение длительности кровотечения	
4.	Определение времени свёртывания капиллярной крови	
	5. Регистрация результатов гематологических исследований	

Аттестационный лист по производственной практике

студент (ка) _____
Ф И О

обучающийся (аяся) на ___ курс _____ группа по специальности _____
код и наименование

Прошёл (ла) производственную практику на базе: _____

место проведения практики, наименование организации

по профессиональному модулю: **ПМ. 02 Проведение лабораторных гематологических исследований. МДК. 02 .01. Теория и практика лабораторных гематологических исследований.**

с _____ 20__ г. по _____ 20__ г.

время проведения практики

1. Освоение профессиональных компетенций

№	Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Виды работ, выполненные студентом во время практики	Оценка освоения (баллы)		
			3	4	5
	ПК 2.1., 2.2., 2.3., 2.4., 2.5.	Выполнение требований сан.эпид.режима и техники безопасности в КДЛ при проведении гематологических исследований	3	4	5
2.	ПК 2.1. 2.2., 2.3.	Подготовка биологического материала, реактивов, лабораторной посуды, оборудования к исследованию крови	3	4	5
3.	ПК 2.2., 2.3.	Проведение общего анализа крови	3	4	5
4.	ПК 2.3.	Проведение подсчёта лейкоцитарной формулы	3	4	5
5.	ПК 2.3.	Проведение дополнительных гематологических исследований	3	4	5
6.	ПК 2.4.	Регистрация результатов гематологических исследований	3	4	5
ИТОГО					

2. Заключение об освоении профессиональных компетенции

Критерии оценки	«5» от 28 до 30
	«4» от 22 до 27
	«3» от 18 до 21

Дата « _____ » _____ 20__ год

Общий руководитель практики _____ / _____

М.П. Непосредственный руководитель практики _____ / _____

Методический руководитель практики _____ / _____

Характеристика

Студент

(ка) _____ группы _____

проходил (а) производственную практику по ПМ/МДК ПМ. 02 Проведение лабораторных гематологических исследований. МДК. 02.01. Теория и практика лабораторных гематологических исследований.

с _____ по _____
на базе: _____

Работал по программе _____
Теоретическая подготовка, умение применять теорию на практике _____

Производственная дисциплина и прилежание _____

Внешний вид _____

В ходе практики показал (ла) освоение общих компетенций

№	Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Освоил Да / Нет	Оценка освоения		
1.	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	– Понимание сущности и значимости своих действий, интереса к будущей профессии через стремление к повышению качества обучения по ПМ, участию в студенческих олимпиадах, научных конференциях; участию в органах студенческого самоуправления, участию в социально–проектной деятельности.		3	4	5
2.	ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	– Обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; – демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.		3	4	5
3.	ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	– Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области проведения общеклинических исследований.		3	4	5
4.	ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации,	– Нахождение и использование информации для эффективного		3	4	5

	необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; – использование различных источников информации, включая электронные.				
5.	ОК 5. Использовать информационно–коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	– Работа на высокотехнологическом лабораторном оборудовании с программным обеспечением.		3	4	5
6.	ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пациентами.	– Коммуникабельность при взаимодействии с обучающимися, преподавателями, руководителями производственной практики, пациентами.		3	4	5
7.	ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	– Проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий; – самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности.		3	4	5
8.	ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	– Организация, планирование самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля.		3	4	5
9.	ОК 9. Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.	– Проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.		3	4	5
10.	ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.	– Анализ исторического наследия и культурных традиций народа, уважение религиозных различий.		3	4	5
11.	ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.	– Бережное отношение к природе, ответственность за свои поступки, действия.		3	4	5
12.	ОК 12. Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.	– Владеть экспресс–диагностикой состояний, требующих оказания неотложной доврачебной помощи, оказание первой медицинской помощи.		3	4	5

