

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ
ГАОУ СПО «Республиканский базовый медицинский колледж им. Э.Р.
Раднаева»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Специальность: 060605 Лабораторная диагностика

ПМ. 05 Проведение лабораторных гистологических исследований

МДК. 01.01. Теория и практика проведения гистологических
лабораторных исследований

Улан-Удэ
2013

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (СПО) 060604.51 Лабораторная диагностика, квалификация медицинский лабораторный техник, входящей в укрупненную группу специальностей 060600 «Медико-биологическое дело».

Организация-разработчик:

Государственное автономное образовательное учреждение среднего профессионального образования ГАОУ СПО «Республиканский базовый медицинский колледж имени Э.Р. Раднаева».

Разработчики:

Мондоева Светлана Степановна – зам. директора по УР ГАОУ СПО РБМК, кандидат медицинских наук.

Хохлова Надежда Александровна – главная медицинская сестра ГБУЗ «Республиканское патологоанатомическое бюро».

Рассмотрено»
на заседании ЦМК
протокол № 19 от 19 декабря 2012 г.
Председатель ЦМК
[подпись]
ФИО

Рассмотрено
на заседании ЦМК
укр. гр. мед. 060200,
060300, 060600
прот. № 13 от 13 дек. 2012 г.
Зав. ЦМК [подпись]
«Согласовано»
Зав. НМО РБМК
«21» 12 2012 г.
[подпись]

«Согласовано»
Зав. по ПО
«24» 12 2012 г.
Ерофеева Е.А..

«Утверждено» Методическим советом колледжа

Протокол № 5 от «24» 01 2013 г.

СОДЕРЖАНИЕ

СТР.

1.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	5
	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	11
4.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	15
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	20
6.	АТТЕСТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	22
7.	ПРИЛОЖЕНИЯ Приложение 1. Дневник учебной практики	25
8.	Приложение 2. Отчет по учебной практике	26
9.	Приложение 3. Перечень манипуляций и методик, выносимых на аттестацию учебной практики	

Пояснительная записка

Рабочая программа учебной практики определяет содержание, устанавливает порядок организации и проведения учебной практики по **ПМ. 02 Проведение лабораторных гематологических исследований.**

Учебная практика проводится после теоретических и практических занятий по разделам модуля:

Раздел 1. Проведение общего анализа крови.

Раздел 2. Проведение исследования крови при реактивных состояниях, при заболеваниях органов кроветворения (анемии, лейкозах).

Раздел 3. Проведение исследования крови при реактивных состояниях, при заболеваниях органов кроветворения (геморрагических диатезах).

Раздел 4. Изучение иммунных свойств крови.

Целью учебной практики является формирование у студентов практических профессиональных компетенций, приобретение первичного практического опыта.

Результатом учебной практики является:

2. Формирование профессиональных компетенций

- 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.

3. Приобретение первичного практического опыта

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

**Количество часов по разделам учебной практики модуля ПМ 05
Проведение лабораторных гистологических исследований**

Разделы МДК ПМ	Количество	
	д н и	ч а с ы
Раздел 1. Проведение гистологических исследований для определения тканевой принадлежности срезов.	1	12
Раздел 2. Проведение гистологических исследований для определения органной принадлежности срезов.	2	6
Раздел 3. Изготовление препаратов для гистологических исследований.	1	6
Раздел 4. Обработка биологического материала специальными и гистохимическими методами.	1	6
Раздел 5. Изготовление препаратов для гистохимических исследований.	1	6

Учебная практика проводится в клинико-диагностической лаборатории.

После прохождения учебной практики студенты предоставляют Дневник учебной практики, содержащий информацию о работе студента.

Формой аттестации по итогам учебной практики является дифференцированный зачет, который проводится на последнем итоговом занятии преподавателем.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения рабочей программы учебной практики

Рабочая программа учебной практики (далее рабочая программа) является частью основной профессиональной образовательной программы (далее ОПОП) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 060604 Лабораторная диагностика в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Проведение лабораторных гистологических исследований** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 5.1 Готовить рабочее место для проведения лабораторных гистологических исследований.

ПК 5.2 Готовить препараты для лабораторных гистологических исследований биологических материалов и оценивать их качество.

ПК 5.3 Регистрировать результаты гистологических исследований.

ПК 5.4 Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

ПК 5.5 Архивировать оставшийся после исследования материал.

1.2. Цели и задачи учебной практики

Цели учебной практики:

Формирование практических профессиональных умений и приобретение первоначального практического опыта работы по специальности в части освоения основного вида профессиональной деятельности **Проведение лабораторных гистологических исследований** в рамках профессионального модуля **ПМ.05 Проведение лабораторных гистологических исследований**.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен:
иметь первоначальный практический опыт:

- приготовления гистологических препаратов;

уметь:

- готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для гистологического исследования;
- проводить гистологическую обработку тканей и готовить микропрепараты для исследований;
- оценивать качество приготовленных гистологических препаратов;
- архивировать оставшийся от исследования материал;
- оформлять учетно-отчетную документацию;

- проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики – 36 часов.

1.4. Формы проведения учебной практики

Учебная практика проводится в форме практической деятельности обучающихся под непосредственным руководством и контролем преподавателей профессионального модуля.

1.5. Место и время проведения учебной практики

Учебная практика проводится в оснащенных лабораториях лабораторных гистологических исследований колледжа и в клинико-диагностических лабораториях на базах практической подготовки ГАОУ СПО «РБМК», закрепленных Договором о проведении учебных, производственных практик и государственной стажировки студентов ГАОУ СПО РБМК от 28.12.2009 г. № с ГУЗ «Республиканская клиническая больница им. Н.А. Семашко».

Время прохождения учебной практики определяется графиком учебного процесса и расписанием занятий.

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении учебной практики – 6 часов и не более 36 академических часов в неделю.

На обучающихся, проходящих учебную практику на базах практической подготовки, распространяются правила охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, действующие на базе практической подготовки.

1.6. Отчетная документация обучающегося по результатам учебной практики.

В период прохождения учебной практики обучающиеся обязаны вести документацию:

1. Дневник учебной практики (Приложение 1),
2. Отчет по учебной практике о выполненных манипуляциях и методиках (Приложение 2) в соответствии с «Перечнем манипуляций и методик» (Приложение 3).

2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является формирование практических профессиональных умений и первоначального практического опыта при овладении видом профессиональной деятельности:

Проведение лабораторных гистологических исследований, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 5.1	Готовить рабочее место для проведения лабораторных гистологических исследований.
ПК 5.2	Готовить препараты для лабораторных гистологических исследований биологических материалов и оценивать их качество.
ПК 5.3	Регистрировать результаты гистологических исследований.
ПК 5.4	Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
ПК 5.5	Архивировать оставшийся после исследования материал.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
ОК 11.	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
ОК 12.	Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.

ОК 13.	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.
ОК 14.	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.
ОК 15.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

А также видами работ в соответствии с перечнем из рабочей программы профессионального модуля:

1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных гистологических исследований.
2. Пользоваться нормативной и учетной документацией гистологической лаборатории.
3. Готовить препараты для проведения лабораторных гистологических исследований.
4. Проводить физические, химические и микроскопические исследования.
5. Выявлять отклонения показателей от нормы.
6. Регистрировать полученные результаты.
7. Участвовать в контроле качества.
8. Проводить утилизацию биоматериала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лаб. посуды, инструментария, средств защиты.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) учебной практики	Кол-во часов	Виды производственных работ
1.	Производственный этап:	36	
1.1.	Раздел 1. Проведение гистологических исследований для определения тканевой принадлежности срезов.	12	<p>Получение общего и вводного инструктажей по охране труда, противопожарной и инфекционной безопасности.</p> <p>Ознакомление со структурой учреждения здравоохранения и правилами внутреннего распорядка.</p> <p>Проведение работ с соблюдением требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности.</p> <p>Проведение гистологических лабораторных исследований для определения тканевой принадлежности срезов соответствии с</p>

			перечнем манипуляций и методик в Приложении 2; участие в контроле качества.
			Регистрация полученных результатов.
			Проведение утилизации биоматериала, дезинфекции и стерилизации использованной посуды, инструментария, средств защиты.
			Проведение текущей и генеральной уборок помещений с использованием различных дезинфицирующих средств.
			Выполнение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права.
1.2.	Раздел 2. Проведение гистологических исследований для определения органной принадлежности срезов.	6	Проведение работ с соблюдением требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности.
			Проведение гистологических лабораторных исследований для определения органной принадлежности срезов соответствии с перечнем манипуляций и методик в Приложении 2; участие в контроле качества.
			Регистрация полученных результатов.
			Проведение утилизации биоматериала, дезинфекции и стерилизации использованной посуды, инструментария, средств защиты.
			Проведение текущей и генеральной уборок помещений с использованием различных дезинфицирующих средств.
1.3.	Раздел 3. Изготовление препаратов для гистологических исследований.	6	Выполнение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права.
			Проведение работ с соблюдением требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности.
			Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены.
			Подготовка рабочего места для исследования биоматериала.
			Изготовление препаратов для гистологических исследований в

			соответствии с перечнем манипуляций и методик в Приложении 2; участие в контроле качества.
			Регистрация полученных результатов.
			Проведение утилизации биоматериала, дезинфекции и стерилизации использованной посуды, инструментария, средств защиты.
			Проведение текущей и генеральной уборок помещений с использованием различных дезинфицирующих средств.
			Выполнение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права.
1.4	Раздел 4. . Обработка биологического материала специальными и гистохимическими методами.	6	Проведение работ с соблюдением требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности.
			Проведение работ с соблюдением правил личной гигиены.
			Подготовка рабочего места для исследования биоматериала.
			Проведение обработки биологического материала специальными и гистохимическими методами в соответствии с перечнем манипуляций и методик в Приложении 2; участие в контроле качества.
			Регистрация полученных результатов.
			Проведение утилизации биоматериала, дезинфекции и стерилизации использованной посуды, инструментария, средств защиты.
			Проведение текущей и генеральной уборок помещений с использованием различных дезинфицирующих средств.
1.5	Раздел 5. Изготовление препаратов для гистохимических исследований.		Проведение работ с соблюдением требований охраны труда, противопожарной и инфекционной безопасности.
			Проведение работ с соблюдением правил

			личной гигиены.
			Подготовка рабочего места для исследования биоматериала.
			Изготовление препаратов для гистохимических исследований в соответствии с перечнем манипуляций и методик в Приложении 2; участие в контроле качества.
			Регистрация полученных результатов.
			Проведение утилизации биоматериала, дезинфекции и стерилизации использованной посуды, инструментария, средств защиты.
			Проведение текущей и генеральной уборки помещений с использованием различных дезинфицирующих средств.
			Проведение работ с соблюдением норм медицинской этики, морали и права.
	Дифференцированный зачет	4	
	ИТОГО:	40	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям допуска обучающихся к учебной практике

К учебной практике допускаются обучающиеся освоившие разделы **МДК 05.01. Теория и практика проведения гистологических лабораторных исследований:**

Раздел 1. Проведение гистологических исследований для определения тканевой принадлежности срезов.

Раздел 2. Проведение гистологических исследований для определения органной принадлежности срезов.

Раздел 3. Изготовление препаратов для гистологических исследований.

Раздел 4. Обработка биологического материала специальными и гистохимическими методами.

Раздел 5. Изготовление препаратов для гистохимических исследований.

Перед выходом на учебную практику обучающиеся должны

уметь:

- готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для гистологического исследования;
- проводить гистологическую обработку тканей и готовить микропрепараты для исследований;
- оценивать качество приготовленных гистологических препаратов; архивировать оставшийся от исследования материал;
- оформлять учетно-отчетную документацию;
- проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;

знать:

- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в патогистологической лаборатории;
- правила взятия, обработки и архивирования материала для гистологического и гистохимического исследований;
- критерии качества гистологических и гистохимических препаратов;
- морфофункциональную характеристику тканей и органов человека;
- готовить биологический материал, реактивы, лабораторную посуду.

К учебной практике допускаются обучающиеся, успешно прошедшие предварительный и периодический медицинские осмотры в порядке, утвержденном действующим законодательством.

4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению учебной практики

Учебная практика проводится в оснащенных лабораториях лабораторных гистологических исследований колледжа и в патологоанатомических лабораториях на базах практической подготовки ГАОУ СПО «РБМК», закрепленных Договором о проведении учебных, производственных практик и государственной стажировки студентов ГАОУ СПО РБМК от 28.12.2009 г. № с ГУЗ «Республиканская клиническая больница им. Н.А. Семашко» «О закреплении баз практического обучения» и договорами о социальном партнерстве, оснащенных современным оборудованием, использующих современные медицинские и информационные технологии, имеющие лицензию на проведение медицинской деятельности.

4.3. Требования к информационному обеспечению учебной практики

Нормативные документы:

1. Приказ МЗ России № 380 от 25.12.97 «О состоянии и мерах по совершенствованию лабораторного обеспечения диагностики и лечения пациентов в учреждениях здравоохранения РФ»;
2. Приказ МЗ России № 45 от 07.02.2000 г. «О системе мер по повышению качества клинических лабораторных исследований в учреждениях здравоохранения Российской Федерации»;
3. Приказ МЗ РФ № 64 от 21.02.2000 г. «Об утверждении номенклатуры клинических лабораторных исследований»;
4. Приказ МЗ РФ № 220 от 26.05.2003 г. об утверждении отраслевого стандарта «Правила проведения внутрилабораторного контроля качества количественных методов клинических лабораторных исследований»;
5. Приказ МЗ РФ № 408 от 12.07.1989 г. «О мерах по снижению заболеваемости вирусным гепатитом в стране»;
6. Санитарно-эпидемиологические правила СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III - IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней», утв. приказом Глав. гос. сан. врача РФ № 4 от 28.01.2008;
7. Приказ ГУЗАО № 30 от 24.02.1998 г. Приложение № 4 «Меры профилактики профессионального заражения медицинских работников»;
8. Приказ Минздравмедпрома РФ № 82 от 29.04.1994 г. «О порядке проведения патологоанатомических вскрытий»;
9. Приказ МЗ № 980 от 27.08.1984 г. «Обязанности фельдшера-лаборанта патолого-анатомического отделения»;
10. Приказ МЗ № 1095 от 23.10.1981 г. «О штатных нормативах медицинского персонала патолого-анатомических отделений»;
11. Методические рекомендации «Правила оформления медицинской документации патолого-анатомического отделения», М., 1987 г.;
12. Методические рекомендации «Организация работы центральной цитологической лаборатории», М., 1982 г.;
13. Письмо МЗ РФ № 839 от 04.08.1991 г. «О сроках хранения секционного материала».

Основные источники:

1. Бойчук А.В. Гистология. Атлас для практических занятий. - Изд.: ГОЭТАР-Медиа, 2008
2. Гунин А.Г. Гистология в таблицах и схемах. - Изд.: МИА, 2005.
3. Данилов Р.К. Гистология человека. - Изд.: ЭЛБИ-СПб, 2004

Интернет-ресурсы:

1. http://Labx.narod.ru/documents/bases_histologic_methods.html

2. http://www.medkursor.ru/biblioteka/potomorf_diagn/metody_gist_isslidov/109
8. html
3. www.tumor.su/diagnoztika/citometodi.html
4. www.primer.ru/manuals/cytology/methods.html

Дополнительные источники:

1. Афанасьев Ю.И. Лабораторные занятия по курсу гистологии, цитологии и эмбриологии: Учебное пособие для мед. вузов / Ю.И. Афанасьев и др. / Под ред. Ю.И. Афанасьева, А.Н. Яцковского. – М.: Медицина, 2004. – 328 с.; ил
2. Гистология: Учебник / Ю.И.Афанасьев, Н.А. Юрина, Е.Ф. Котовский и др.; Под ред. Ю.И.Афанасьева, Н.А. Юриной. – 5-е изд., перераб. доп. - М., Медицина, 2006. – 744 с.; ил.
3. Кростич Радивой В. Иллюстрированная энциклопедия по гистологии человека. / Р.В. Крстич – СПб.: СОТИС, 2007. – 536 с.; 1576 ил.
4. Кузнецов С.Л. Гистология, цитология и эмбриология. Учебник для студентов медицинских ВУЗов / С.Л. Кузнецов, Н.Н. Мушамбаров. - Москва: МИА, 2007. – 600 с.; ил., табл.
5. Кузнецов С.Л. Лекции по гистологии, цитологии и эмбриологии / С.Л. Кузнецов, М.К. Пугачев. – Москва: МИА, 2004.
6. Самусев Р.П. Атлас по цитологии, гистологии и эмбриологии: Учебное пособие для студентов высшей мед. заведений / Р.П. Самусев, А.В. Смирнов. / Под ред. Р.П. Самусева. – 2-е изд., испр. – Москва: ООО «Издательство Ониск»; ООО «Издательство «Мир и Образование», 2006. – 400 с.; ил.
7. Соколов В.И. Цитология, гистология, эмбриология / В.И. Соколов, Е.И. Чумасов. – Москва: изд-во «КолосС», 2004.
8. Улумбеков Э.Г. Гистология, эмбриология, цитология: учебник с приложением на компакт-диске. Изд.: ГЭОТАР- Медиа, 2007.

Электронные пособия:

1. «Атлас микроскопического строения органов и тканей». – Халупенко И.А., Трофимович Н.А., Омск, 2005, перераб. и доп., 2010.
2. «Экскурс в общую и частную гистологию» – Никифорова Т.А., Омск, 2006.
3. «Методы клинической цитологии». – Халупенко И.А., Трофимович Н.А., Омск, 2009.

Отечественные журналы:

- Клиническая лабораторная диагностика.
- Справочник заведующего КДЛ.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 5.1 Готовить рабочее место для проведения лабораторных гистологических исследований.	<ul style="list-style-type: none"> - Знания о задачах, структуре, оборудовании гистологической лаборатории. - Соблюдение правил и техники безопасности гистологической лаборатории. - Подготовка рабочего места для проведения гистологических лабораторных исследований. 	<ul style="list-style-type: none"> - Наблюдение и оценка формирования практических профессиональных умений и приобретения первоначального практического опыта при освоении компетенции в ходе учебной практики. - Оценка результатов дифференцированного зачета.
ПК 5.2 Готовить препараты для лабораторных гистологических исследований биологических материалов и оценивать их качество.	<ul style="list-style-type: none"> - Соблюдение последовательности манипуляций при проведении гистологических исследований. - Прием и маркировка биоматериала. - Заполнение бланков исследования биоматериала. - Проведение физических, химических и микроскопических исследований. - Приготовление нативных, окрашенных препаратов. - Правильность оценки результата проведенных исследований. - Выставление лабораторного диагноза 	<ul style="list-style-type: none"> - Наблюдение и оценка формирования практических профессиональных умений и приобретения первоначального практического опыта при освоении компетенции в ходе учебной практики. - Оценка результатов дифференцированного зачета.

<p>ПК Регистрировать результаты гистологических исследований.</p>	<p>5.3</p> <p>Соблюдение правил приема и регистрации клинического материала в соответствии с требованием нормативных документов.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Правильность оценки результата проведенных исследований. - Правильность выдачи гистологических результатов исследования в другие учреждения. - Соблюдение правил оформления медицинской документации. - Грамотность и аккуратность ведения медицинской документации. - Своевременность и- правильность ведения учетно-отчетной медицинской документации. 	<ul style="list-style-type: none"> - Наблюдение и оценка формирования практических профессиональных умений и приобретения первоначального практического опыта при освоении компетенции в ходе учебной практики. - Оценка результатов дифференцированного зачета.
<p>ПК 5.4 Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Соблюдение нормативно-правовых актов при проведении утилизации биоматериала. - Проведение дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты в соответствии с нормативными документами. - Рациональность и обоснованность выбора приемов и методов утилизации отработанного материала, обработки использованной лабораторной посуды, 	<ul style="list-style-type: none"> - Наблюдение и оценка формирования практических профессиональных умений и приобретения первоначального практического опыта при освоении компетенции в ходе учебной практики. - Оценка результатов дифференцированного зачета.

	инструментария, средств защиты в соответствии с нормативными документами.	
ПК. 5.5. Архивировать оставшийся после исследования материал.	<ul style="list-style-type: none"> • Знание правил хранения гистологических препаратов в архиве. • Знание правил выдачи микропрепаратов в другие лечебные учреждения и их возвращения. 	<ul style="list-style-type: none"> - Наблюдение и оценка формирования практических профессиональных умений и приобретения первоначального практического опыта при освоении компетенции в ходе учебной практики. - Оценка результатов дифференцированного зачета.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся как сформированность профессиональных компетенций, так и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

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"> - Правильность понимания социальной значимости профессии медицинского лабораторного техника. - Точность, аккуратность, внимательность при проведении лабораторных гистологических исследований. - Положительные отзывы с учебной практики. 	Экспертное наблюдение и оценка деятельности студента в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях, в ходе
ОК 2. Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения	<ul style="list-style-type: none"> - Обоснованность выбора типовых методов и способов выполнения профессиональных задач. - Эффективность и качество проведения лабораторных 	

профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	гистологических исследований. - Обоснованность применения методов и способов решения профессиональных задач, анализ эффективности и качества их выполнения.	подготовки и при выполнении индивидуальных домашних заданий,
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- Точность и скорость оценки ситуации и принятия решения в стандартных и нестандартных ситуациях при проведении гистологических исследований. - Адекватность и обоснованность принятия решения в стандартных и нестандартных ситуациях. - Ответственность за принятое решение в стандартных и нестандартных ситуациях при проведении гистологических исследований.	работ по производственной практике. Экспертное наблюдение и оценка использования студентом коммуникативных методов и приёмов и оценка уровня ответственности студента при подготовке и проведении учебно-воспитательных мероприятий различной тематики.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- Грамотность и скорость нахождения и использования необходимой информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Экспертное наблюдение и оценка динамики достижений студента в учебной и
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- Эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности медицинского лабораторного техника.	
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пациентами.	- Эффективность взаимодействия и общения с коллегами и руководством лаборатории (больницы) и потребителями. - Аргументированность в отстаивании своего мнения на основе уважительного отношения к окружающим.	

ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	- Ответственность за результаты выполнения своих профессиональных обязанностей.	общественной деятельности
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- Эффективность планирования повышения своего личностного и профессионального уровня развития. - Своевременность планирования прохождения повышения квалификации.	
ОК 9. Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.	- Рациональность и своевременность использования современных технологий при гистологических исследованиях.	
ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.	- Бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям народа. - Толерантность по отношению к представителям социальных, культурных и религиозных общностей.	
ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.	- Бережное отношение к окружающей среде и соблюдение природоохранных мероприятий. - Соблюдение правил и норм взаимоотношений в обществе.	
ОК 12. Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.	- Своевременность и правильность оказания первой медицинской помощи при неотложных состояниях.	
ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением	- Рациональность и правильность организации рабочего места с соблюдением необходимых	

требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	требований по охране труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности. - Соблюдение правил инфекционной и противопожарной безопасности.
ОК 14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.	- Пропаганда и ведение здорового образа жизни с целью укрепления здоровья, профилактики заболеваний, достижения жизненных и профессиональных целей.
ОК 15. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	- Эффективность использования полученных профессиональных знаний при исполнении воинской обязанности.

6. АТТЕСТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Аттестация учебной практики проводится в форме дифференцированного зачета в последний день учебной практики в оснащенных лабораториях лабораторных гистологических методов исследования колледжа или в клинико-диагностических лабораториях на базах практической подготовки.

К дифференцированному зачету допускаются обучающиеся, выполнившие требования программы учебной практики и предоставившие полный пакет отчетных документов:

- Дневник учебной практики (Приложение 1)
- Отчет по учебной практике (Приложение 2) в соответствии с перечнем манипуляций и методик (Приложение 3)

В процессе аттестации проводится экспертиза формирования практических профессиональных умений и приобретения первоначального практического опыта в части освоения основного вида профессиональной деятельности: **Проведение лабораторных гистологических исследований, освоения общих и профессиональных компетенций.**

Оценка за учебную практику определяется с учетом результатов экспертизы:

- формирования практических профессиональных умений и приобретения первоначального практического опыта при освоении общих и профессиональных компетенций;
- правильности и аккуратности ведения документации учебной практики.

ДНЕВНИК учебной практики

Обучающегося (щейся) _____
(ФИО)

Группы _____ Специальности 060604 Лабораторная диагностика,
проходившего (шей) производственную практику с _____ по _____ 201____ г.
на базе: _____

ПМ.05. Проведение лабораторных гистологических исследований МДК 05.01. Теория и практика проведения гистологических лабораторных исследований

Место проведения УП: ГУЗ «Республиканская клиническая больница им.
Н.А. Семашко».

Образец

Дата	Раздел МДК	Тема занятия	Объем выполненной работы	Оценка, подпись преподав ателя
1	2	3	4	5
	Раздел 1. Проведение гистологически х исследований для определения тканевой принадлежност и срезов.	1. Проведение гистологических исследований для определения тканево принадлежности срезов.	1. Подготовка рабочего места для проведения лабораторных исследований ткани: - указать, что именно сделано и кол-во 2. Проведение определения тканевой принадлежности срезов: - ход исследования и количество 3. Регистрация результатов лабораторных исследований ткани: - указать, как регистрировали и количество 4. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты: -- указать, что именно сделано и кол-во	
		2. Проведение гистологических исследований для определения тканево принадлежности срезов.	2. Подготовка рабочего места для проведения лабораторных исследований ткани: - указать что именно сделано и кол-во 3. Проведение количественных методов определение форменных элементов ткани: - ход исследования и количество 4. Регистрация результатов лабораторных исследований ткани: - указать, как регистрировали и	

			<p><i>количество</i></p> <p>5. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты: -- <i>указать, что именно сделано и кол-во</i></p>	
	Раздел 2. Проведение гистологических исследований для определения органной принадлежности срезов.	3. Проведение гистологических исследований для определения органной принадлежности срезов	<p>1. Подготовка рабочего места для проведения лабораторных исследований органной принадлежности: - <i>указать, что именно сделано и кол-во</i></p> <p>2. Участие в контроле качества результатов лабораторного исследования органной принадлежности : - <i>указать, что именно сделано и кол-во</i></p> <p>3. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты: -- <i>указать, что именно сделано и кол-во</i></p>	
	Раздел 3. Изготовление препаратов для гистологических исследований.	4. Изготовление препаратов для гистологических исследований.	<p>1. Подготовка рабочего места для проведения изготовления препаратов для гистологических исследований: - <i>указать, что именно сделано и кол-во</i></p> <p>2. Участие в контроле качества результатов изготовления препаратов для гистологических исследований: - <i>указать, что именно сделано и кол-во</i></p> <p>3. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты: -- <i>указать, что именно сделано и кол-во</i></p>	
	Раздел 4. Обработка биологического материала специальными и гистохимическими методами.	4. Обработка биологического материала специальными и гистохимическими методами.	<p>1. Подготовка рабочего места для проведения обработки биологического материала специальными и гистохимическими методами: - <i>указать, что именно сделано и кол-во</i></p> <p>2. Участие в контроле качества результатов обработки биологического материала специальными и гистохимическими методами: - <i>указать, что именно сделано и кол-во</i></p> <p>3. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты: -- <i>указать, что именно сделано и кол-во</i></p>	
	Раздел 5.. Изготовление препаратов для гистохимических исследований.	5. Изготовление препаратов для гистохимических исследований	<p>1. Подготовка рабочего места для изготовления препаратов для гистохимических исследований - <i>указать, что именно сделано и кол-во</i></p> <p>2. Участие в контроле качества результатов обработки биологического материала специальными и гистохимическими методами: - <i>указать, что именно сделано и кол-во</i></p> <p>3. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты: -- <i>указать, что именно сделано и кол-во</i></p>	

УКАЗАНИЯ ПО ВЕДЕНИЮ ДНЕВНИКА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1. Дневник ведется на протяжении всего периода учебной практики.

2. На 1 странице заполняется паспортная часть дневника.

3. Дневник ведется на развернутом листе.

4. В графе "Объем выполненной работы" последовательно заносятся описание методик, способов проведения манипуляций, приборов, макро- и микропрепаратов, химических реакций и т.д., впервые изучаемых на данном занятии, рисунки и схемы приборов, изучаемого инструментария, микро- и макропрепаратов и т.д., то есть все, что видел, наблюдал, изучал, самостоятельно проделывал обучающийся.

5. Наряду с этим, в дневнике обязательно указывается объем проведенной обучающимся самостоятельной работы (количество проведенных манипуляций, исследований, анализов; определений и т.д.). Общий итог проделанной самостоятельной работы помещается в конце записей, посвященных данному занятию.

6. В записях в дневнике следует четко выделить, что видел и наблюдал обучающийся, что им было проделано самостоятельно или под руководством преподавателя.

7. Записанные ранее в дневнике манипуляции, описания приборов, методики, анализы, обследования и т.д. повторно не описываются, указывается лишь число проведенных работ на данном занятии.

8. При выставлении оценки после каждого занятия учитываются знания обучающихся, количество и качество проведенной работы, соответствие записей плану занятия, полнота, четкость, аккуратность и правильность проведенных записей.

9. В графе "Оценка и подпись преподавателя" указываются замечания по содержанию записей, порядку ведения дневника и по качеству выполнения самостоятельных работ обучающихся.

ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Обучающегося (щейся) _____
(ФИО)

Группы _____ Специальности 060604 Лабораторная диагностика
проходившего (шей) учебную практику с _____ по _____ 201____ г.
на базе: _____

ПМ.05 Проведение лабораторных гистологических исследований

МДК. 05.01. Теория и практика проведения гистологических лабораторных исследований

За время прохождения учебной практики мной выполнены следующие объемы работ:

№ пп	Перечень гистологических лабораторных исследований и манипуляций*	Количес во	Оценка
1.			
2			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
и т.д.			

*в соответствии с Приложением 2

Преподаватель ГАОУ СПО «РБМК»: _____
(подпись) (ФИО)

Перечень клинических лабораторных исследований и манипуляций, выносимых на дифференцированный зачет:

1. Подготовка рабочего места для проведения лабораторных гистологических исследований.
2. Подготовка биологического материала, реактивов, лабораторной посуды, оборудования для гистологических исследований.
3. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
4. Регистрация результатов лабораторных гистологических исследований.
5. Проведение контроля качества гистологических исследований.

Раздел 1. Проведение гистологических исследований для определения тканевой принадлежности срезов.

Виды работ

3. Подготовка рабочего места для проведения лабораторных исследований.
4. Гистологическое исследование клетки.
5. Гистологическое исследование однослойных эпителиев и многослойных и железистых эпителиев (подготовка рабочего места, изучение морфологических особенностей клеточных структур, изучение фаз митоза; изучение морфофункциональной организации эпителиальных тканей: однослойного плоского, кубического, цилиндрического, многорядного (мерцательного); многослойного ороговевающего, неороговевающего, переходного; железистого).
6. Изучение типов секреции железистого эпителия: апокриновая, мерокриновая и голокриновая).
7. Гистологическое исследование соединительных и мышечных тканей (изучение морфофункциональной организации собственно соединительных тканей: рыхлой волокнистой, плотной неоформленной, плотной оформленной; соединительных тканей со специальными свойствами: пигментной, ретикулярной, жировой, слизистой; изучение морфофункциональной характеристики скелетных соединительных тканей: хрящевой и костной; изучение морфофункциональной организации мышечных тканей: гладкой, поперечно-полосатой, сердечной).
8. Гистологическое исследование крови (подготовка рабочего места для проведения гистологических исследований; изучение морфофункциональной организации крови, состава плазмы крови; исследование форменных элементов крови: эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов; составление лейкоцитарной формулы).

9. Гистологическое исследование нервной ткани (подготовка рабочего места; изучение морфофункциональной организации нервной ткани: нейрона, специализированных структур нейрона, нейроглии, нервных волокон и нервных окончаний, составление схемы рефлекторной дуги; регистрация гистологических исследований в виде рисунка).
10. Проведение дифференциальной диагностики препаратов тканей (подготовка рабочего места для проведения гистологических исследований; гистологическая диагностика различных видов тканей; регистрация гистологических исследований в виде рисунка.)
11. Проведение дифференциальной диагностики форменных элементов крови (исследование форменных элементов крови, составление лейкоцитарной формулы, регистрация гистологических исследований в виде рисунка).
12. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

Раздел 2. Проведение гистологических исследований для определения органной принадлежности срезов.

Виды работ

1. Подготовка рабочего места для проведения гистологических исследований.
2. Проведение гистологических исследований тканей органов сердечно-сосудистой системы, кроветворения и иммунологической защиты, органов пищеварительного канала.
3. Проведение дифференциальной диагностики препаратов органов сердечно-сосудистой системы, органов кроветворения и иммунологической защиты, пищеварительной, мочевыделительной, половой систем.
4. Гистологическое исследование тканей органов дыхательной системы, кожи, эндокринной системы.
5. Проведение гистологических исследований по дифференциальной диагностике препаратов органов.
6. Гистологическое исследование тканей органов нервной системы, органов чувств.
7. Регистрация гистологических исследований в виде рисунка.
8. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

Раздел 3. Изготовление препаратов для гистологических исследований.

Виды работ

1. Подготовка рабочего места для проведения лабораторных исследований.
2. Изготовление гистологических срезов на ротационном микротоме, наклеивание срезов на предметное стекло.
3. Изготовление гистологических срезов на санном микротоме, наклеивание срезов на предметное стекло.
4. Окрашивание срезов гематоксилином-эозином, просветление и заключение срезов.

5. Окрашивание нервной ткани по методу Ниссля.
6. Изготовление гистологического среза и контроль качества изготовления.
7. Регистрация результатов лабораторных исследований.
8. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

Раздел 4. Обработка биологического материала специальными и гистохимическими методами.

Виды работ

1. Подготовка рабочего места для проведения лабораторных гистологических исследований.
2. Изготовление препаратов для выявления волокон соединительной ткани по методу Ван-Гизона.
3. Изготовление препаратов для выявления *Helicobacter pylori*.
4. Проведение окрашивания по Романовскому-Гимзе и толуидиновым синим.
5. Изготовление препаратов для выявления аргирофильного каркаса.
6. Регистрация результатов лабораторных исследований.
7. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

Раздел 5. Изготовление препаратов для гистохимических исследований.

Виды работ

1. Подготовка рабочего места для проведения лабораторных .
2. Проведение гистохимических исследований на наличие белковых соединений, углеводов
3. Проведение ШИК-реакции.
4. Изготовление препаратов для выявления пигментов по методу Перлса.
5. Изготовление препаратов для гистохимического исследования.
6. Регистрация результатов лабораторных исследований.
7. Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.