

Приложение к рабочей программе  
ПМ.05. Проведение лабораторных  
гистологических исследований

ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
ПП 05. ПРОВЕДЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ

Специальность 31.02.03. Лабораторная диагностика (очная форма  
обучения)

2023-2024

Программа производственной практики по профилю специальности ПП.05 Проведение лабораторных гистологических исследований разработана на основе:

– Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика (приказ Минобрнауки России от 11.08.2014 №970 Зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2014 N 33808);

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013г. №291 г. Москва «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;

– Программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России, колледж по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика;

– Положения о прохождении практики обучающимися колледжа ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена, утвержденного на Ученом совете (от 28.04.2015г. №6)

***Организация-разработчик:***

ФГБОУ ВО «Ростовский государственный медицинский университет»  
Минздрава России, колледж

***Разработчик:***

***Асеева О.А.*** – преподаватель колледжа ПП.05 Проведение лабораторных гистологических исследований.

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	Стр.4
2	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	Стр.6
3	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	Стр.8
4	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	Стр.10
5	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	Стр.12

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

## **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля ПП.05 Проведение лабораторных гистологических исследований является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика в части освоения квалификации: Медицинский лабораторный техник и основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Проведение лабораторных гистологических исследований и предназначена для обучения медицинских лабораторных техников методикам проведения различных лабораторных гематологических исследований в соответствии с получаемой квалификацией.

## **1.2. Цели и задачи производственной практики по профилю специальности**

- закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по приобретаемой специальности;
- развитие профессиональных компетенций;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности медицинских организаций различных организационно-правовых форм.

## **1.3. Требования к результатам освоения производственной практики**

В результате освоения программы производственной практики по профилю специальности ПП.05 Проведение лабораторных гистологических исследований обучающийся должен:

### ***приобрести практический опыт работы:***

- приготовления гистологических препаратов.

## **1.4. Место производственной практики в структуре ППССЗ СПО**

Рабочая программа производственной практики по профилю специальности ПП.05 Проведение лабораторных гистологических исследований является частью основного профессионального образования программы в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.03. Лабораторная диагностика.

В соответствии с учебным планом производственная практика проводится после освоения материала по МДК.05.01. Теория и практика лабораторных гистологических исследований в количестве 108 часов на 2 курсе в 3 семестре (очная форма обучения).

# **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Результатом освоения программы производственной практики по профилю специальности ПП.05 Проведение лабораторных гистологических исследований профессионального модуля ПМ.05 по основному виду профессиональной деятельности: Проведение лабораторных гистологических

исследований является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций:

<b>Код ПК</b>	<b>Наименование результата обучения по профессии</b>
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.
<b>Код ОК</b>	<b>Наименование результата обучения по профессии</b>
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, 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.

**Личностные результаты  
реализации программы воспитания**

Осознающий себя гражданином и защитником великой страны	<b>ЛР 1</b>
Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в	<b>ЛР 2</b>

деятельности общественных организаций	
Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих	<b>ЛР 3</b>
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»	<b>ЛР 4</b>
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России	<b>ЛР 5</b>
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях	<b>ЛР 6</b>
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	<b>ЛР 7</b>
Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства	<b>ЛР 8</b>
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях	<b>ЛР 9</b>
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой	<b>ЛР 10</b>
Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры	<b>ЛР 11</b>
Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания	<b>ЛР 12</b>
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности	<b>ЛР 13</b>
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	<b>ЛР 14</b>
Соблюдающий врачебную тайну, принципы медицинской этики в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами	<b>ЛР 15</b>
Соблюдающий программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, нормативные правовые акты в сфере охраны здоровья граждан, регулирующие медицинскую деятельность	<b>ЛР 16</b>
Соблюдающий нормы медицинской этики, морали, права и профессионального общения	<b>ЛР 17</b>
Уважающий и укрепляющий традиции РостГМУ	<b>ЛР 18</b>

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Структурное подразделение	Кол-во часов	Виды производственных работ
1. Работа в гистологической лаборатории	102	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Знакомство с целями и задачами, объемом работы, принципами организации и оборудованием гистологической лаборатории, режимом работы и техникой безопасности в патогистологической лаборатории</li> <li>• Организация рабочего места медицинского лабораторного техника (фельдшера-лаборанта).</li> <li>• Работа с лабораторной посудой, инструментами и приборами</li> <li>• Оформление документации: прием и регистрация материала, ведение журналов биопсийного и аутопсийного исследований</li> <li>• Подготовка материала для архивного хранения. Проведение архивирования материала</li> <li>• Подготовка биопсийного, операционного и аутопсийного материала для изготовления препаратов</li> <li>• Фиксация биопсийного и аутопсийного, операционного материала с учетом морфофункциональных особенностей тканей</li> <li>• Приготовление фиксаторов, используемых в гистологической практике</li> <li>• Устранение артефактов фиксации</li> <li>• Промывание и обезвоживание материала</li> <li>• Заливка материала в парафин. Наклеивание блоков</li> <li>• Работа с санным, ротационным и замораживающим микротомами</li> <li>• Затачивание и правка микротомных ножей</li> <li>• Приготовление парафиновых и замороженных срезов</li> <li>• Работа с криостатом, приготовление криостатных срезов</li> <li>• Подготовка предметных стекол. Наклеивание срезов на стекла.</li> <li>• Депарафинирование парафиновых срезов</li> <li>• Окрашивание гистологических препаратов для обзорных и специальных методов исследования</li> <li>• Заключение гистологических препаратов в оптически прозрачные среды</li> <li>• Приготовление препаратов для гистохимических методов исследования</li> <li>• Выполнение курсовой работы. В первый день производственной практики студенты получают от руководителя практики задание на выполнение курсовой работы и вместе с руководителем определяют характер материала для изготовления гистологического препарата</li> </ul>
2. Базы практической	6	Проведение дифференцированного зачета

подготовки /Учебный кабинет		
<b>ИТОГО</b>	<b>108</b>	



## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к условиям проведения производственной практики**

Реализация рабочей программы производственной практики по профилю специальности ПП.05 Проведение лабораторных гистологических исследований предполагает проведение производственной практики в медицинских организациях и лабораториях города Ростова-на-Дону различных организационно-правовых форм на основе прямых договоров, заключаемых между РостГМУ и каждой медицинской организацией или лабораторией, куда направляются обучающиеся: № № 106 от 17.05.2017г., № 70 от 13.12.2014г., № 76/2-16 от 15.11.2016г., № 121-18 от 27.03.2018г., № 129-18 от 07.12.2018г., № 128-18 от 28.08.2018г.

### **4.2. Требования к условиям допуска обучающихся к производственной практике**

К производственной практике по профилю специальности ПП.05 Проведение лабораторных гистологических исследований допускаются обучающиеся, освоившие МДК.05.01. Теория и практика лабораторных гистологических исследований.

Перед выходом на производственную практику по профилю специальности обучающийся должен:

#### 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;

#### знать:

- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в гистологической лаборатории;

- правила взятия, обработки и архивирования материала для гистологического исследования;

- критерии качества гистологических препаратов;

- морфофункциональную характеристику органов и тканей.

К производственной практике по профилю специальности допускаются обучающиеся, успешно прошедшие предварительный и периодический медицинские осмотры в порядке, утвержденном действующим законодательством.

### **4.3. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению производственной практики**

Производственная практика по профилю специальности ПП.05 Проведение лабораторных гистологических исследований проводится в

клинико-диагностических лабораториях на базах практической подготовки (КДЛ РостГМУ и базы лабораторной службы г. Ростова-на-Дону), оснащенных современным оборудованием, использующих современные медицинские и информационные технологии, имеющих лицензию на проведение медицинской деятельности.

Для самостоятельной работы используются помещения: читальный зал с выходом в сеть Интернет, библиотека, актовый зал. Помещения оборудованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения: компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет» с обеспечением доступа в электронную образовательную информационно-образовательную среду университета (Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016); System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015); Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016); Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016); Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015); Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015); Windows Server Datacenter-2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015); Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017); Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017).

#### **4.4. Сроки проведения производственной практики**

Сроки проведения производственной практики по профилю специальности ПП.0 Проведение лабораторных гистологических исследований по профессиональному модулю ПМ.05 определяется графиком учебного процесса и расписанием занятий.

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

#### **4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Руководство производственной практикой по профилю специальности ПП.05 Проведение лабораторных гистологических исследований осуществляют общие руководители – главные медицинские сестры/заместители главных врачей по работе со средним медицинским персоналом, непосредственные руководители – старшие лаборанты, врачи-лаборанты, медицинские лабораторные технологи, имеющие опыт работы, методические руководители – преподаватели колледжа РостГМУ, назначаемые распоряжением.

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов освоения профессиональных и общих компетенций ПМ.05 на производственной практике по профилю специальности ПП.05 Проведение лабораторных гистологических исследований осуществляется руководителями практики (общим, непосредственным, методическим) в форме дифференцированного зачета.

Во время производственной практики обучающимися ведется следующая обязательная учебная документация:

- дневник производственной практики, с подведением ежедневного итога, согласно перечню обязательных манипуляций, и ежедневной оценкой непосредственного руководителя, подтвержденного его подписью.

По окончании производственной практики на каждого обучающегося заполняется аттестационный лист, где непосредственный руководитель практики оценивает качество выполнения работ во время практики в соответствии с требованиями медицинской организации, а также указывается количество фактически выполненных манипуляций, отраженных в дневнике производственной практики.

Непосредственный и общий руководители практики на каждого обучающегося составляют индивидуальную характеристику, которую визируют все руководители практики (общий, непосредственный и методический) и закрепляют печатью медицинской организации.

Аттестация обучающихся по результатам производственной практики по профилю специальности ПП.05 Проведение лабораторных гистологических исследований проводится в форме дифференцированного зачета в последний день производственной практики на базах практической подготовки, учебном кабинете колледжа (кабинет 48, клинический корпус «Б», 4 этаж, кабинет «Учебный») или лаборатории «Лабораторных гистологических исследований» и контролируется заместителем директора по практическому обучению колледжа РостГМУ.

Согласно положению о производственной практике колледжа РостГМУ, аттестация практики проводится по билетам, рассмотренным Цикловой методической комиссией и утвержденным заместителем директора по практическому обучению.

К аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие в полном объеме программу производственной практики по профилю специальности и представившие полный пакет отчетных документов, аттестационный лист и характеристику по результатам производственной практики.

В процессе аттестации проводится оценка формирования общих и профессиональных компетенций и приобретения практического опыта работы в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Проведение лабораторных гистологических исследований.

Оценка за производственную практику определяется с учетом:

1. формирования профессиональных компетенций;
2. формирования общих компетенций;
3. ведения учетно-отчетной документации;
4. аттестационного листа и характеристики обучающегося по результатам производственной практики по профилю специальности ПП.05 Проведение лабораторных гистологических исследований.

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"> <li>- знания о целях, принципах организации и оснащения клиничко-диагностической лаборатории;</li> <li>- соблюдение правил техники безопасности и санитарно-эпидемического режима при работе в лаборатории;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Наблюдение и оценка формирования практических профессиональных умений и приобретения практического опыта при освоении компетенции в ходе производственной практики.</li> <li>•Аттестационный лист</li> <li>•Характеристика с производственной практики.</li> <li>•Оценка результатов дифференцированного зачета.</li> </ul>
ПК 5.2. Готовить препараты для лабораторных гистологических исследований биологических материалов и оценивать их качество.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка биологического материала, реактивов, лабораторной посуды и оборудования к исследованию;</li> <li>- проведение общего анализа мочи:               <ul style="list-style-type: none"> <li>а) определение физических свойств и химического состава мочи,</li> <li>б) приготовление и исследование осадка мочи под микроскопом;</li> </ul> </li> <li>- проведение функциональных проб почек (Зимницкого и Реберга);</li> <li>- проведение дополнительных химических исследований мочи (определение желчных пигментов, кетонов и пр.);</li> <li>- проведение количественной микроскопии осадка мочи по Нечипоренко, Амбурже и Аддис - Каковскому;</li> <li>- проведение исследования мочи</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Наблюдение и оценка формирования практических профессиональных умений и приобретения практического опыта при освоении компетенции в ходе производственной практики.</li> <li>•Аттестационный лист</li> <li>•Характеристика с производственной практики.</li> <li>• Оценка результатов дифференцированного зачета.</li> </ul>

	<p>на анализаторах в соответствии с паспортом прибора;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участие в проведении внутрилабораторного контроля качества в соответствии с отраслевым стандартом и приказом МЗ РФ</li> </ul>	
<p>ПК 5.3. Регистрировать результаты гистологических исследований.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение правил оформления и регистрации медицинской документации в соответствии с отраслевым стандартом и инструкциями МЗ РФ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Наблюдение и оценка формирования практических профессиональных умений и приобретения практического опыта при освоении компетенции в ходе производственной практики.</li> <li>• Аттестационный лист</li> <li>• Характеристика с производственной практики.</li> <li>• Оценка результатов дифференцированного зачета.</li> </ul>
<p>ПК 5.4. Проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- утилизация отработанного материала в соответствии с отраслевым стандартом и инструкциями МЗ РФ</li> <li>- дезинфекция использованной лабораторной посуды, инструментов, средств защиты в соответствии с отраслевым стандартом и инструкциями МЗ РФ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Наблюдение и оценка формирования практических профессиональных умений и приобретения практического опыта при освоении компетенции в ходе производственной практики.</li> <li>• Аттестационный лист</li> <li>• Характеристика с производственной практики.</li> <li>• Оценка результатов дифференцированного зачета.</li> </ul>
<p>ПК 5.5. Архивировать оставшийся после исследования материал</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение правил архивирования блоков и микропрепаратов в архиве</li> <li>- соблюдение правил хранения фиксированных тканей, органов, блоков и микропрепаратов в лаборатории</li> <li>- соблюдение правил выдачи микропрепаратов в другие лечебные учреждения и их возвращения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Наблюдение за действиями обучающихся</li> <li>• Аттестационный лист</li> <li>• Характеристика с производственной практики</li> <li>• Оценка результатов дифзачета</li> </ul>

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	<ul style="list-style-type: none"> <li>•правильность понимания социальной значимости профессии медицинского лабораторного техника;</li> <li>•аккуратность, точность, внимательность при выполнении микробиологических и иммунологических исследований;</li> <li>•иметь положительные отзывы по итогам производственной практики;</li> <li>•участие в исследовательской работе.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•наблюдение и оценка освоения компетенций в ходе прохождения производственной практики;</li> <li>•аттестационный лист и характеристика с места прохождения производственной практики;</li> </ul>
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	<ul style="list-style-type: none"> <li>•обоснованность выбора и применение типовых методов и способов выполнения профессиональных задач;</li> <li>•оценка эффективности и качества выполнения микробиологического исследования для диагностики заболевания.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе производственной практики.</li> </ul>
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	<ul style="list-style-type: none"> <li>•точная и быстрая оценка ситуации и правильное решение стандартных и нестандартных профессиональных задач при проведении микробиологического исследования;</li> <li>•прогнозирование проблемных ситуаций при выполнении микробиологических и иммунологических исследований.</li> </ul>	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	<ul style="list-style-type: none"> <li>•использование различных источников, включая Интернет-ресурсы, для поиска необходимой информации;</li> <li>•нахождение и использование информации для выполнения профессиональных задач;</li> <li>•планирование и использование навыков поиска для профессионального и личностного развития.</li> </ul>	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>•владение персональным компьютером и использование компьютерных технологий в профессиональной деятельности.</li> </ul>	
ОК 6. Работа в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пациентами (потребителями)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•работа в коллективе и команде;</li> <li>•эффективное взаимодействие и общение с коллегами, руководством лаборатории, пациентами;</li> <li>•положительные отзывы с производственной практики.</li> </ul>	

ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения задания	<ul style="list-style-type: none"> <li>•ответственное отношение к результатам выполнения своих профессиональных обязанностей.</li> </ul>
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	<ul style="list-style-type: none"> <li>•организаций собственной самостоятельной работы при изучении профессионального модуля;</li> <li>•эффективное планирование повышения своего личностного и профессионального уровня развития;</li> <li>•проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.</li> </ul>
ОК 9. Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>•рациональное использование современных технологий в осуществлении своей профессиональной деятельности.</li> </ul>
ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные культуры и религиозные различия	<ul style="list-style-type: none"> <li>•проявление бережного отношения к историческому наследию и культуральным традициям народа;</li> <li>•толерантное отношение к представителям социальных культурных и религиозных общностей.</li> </ul>
ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку	<ul style="list-style-type: none"> <li>•бережное отношение к окружающей среде и соблюдение природоохранных мероприятий;</li> <li>•соблюдение правил и норм взаимоотношений в обществе.</li> </ul>
ОК 12. Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях	<ul style="list-style-type: none"> <li>•умелое оказание первой медицинской помощи при неотложных состояниях.</li> </ul>
ОК 13. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности	<ul style="list-style-type: none"> <li>•организация рабочего места с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности;</li> <li>•соблюдение правил инфекционной и противопожарной безопасности при осуществлении профессиональной деятельности.</li> </ul>
ОК 14. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей	<ul style="list-style-type: none"> <li>•пропаганда и ведение здорового образа жизни;</li> <li>•участие в спортивных и физкультурных мероприятиях.</li> </ul>

**Аттестационный лист  
по ПП.05 Проведение лабораторных гистологических исследований**

\_\_\_\_\_  
ФИО

обучающийся(аяся) \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы  
по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика  
успешно прошел(ла) производственную практику по профессиональному  
модулю ПМ 05. Проведение лабораторных гистологических исследований  
в объеме 72 часов с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
в организации \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
наименование организации, юридический адрес

**Виды и качество выполнения работ**

Виды работ выполненных обучающимся во время практики (по требованию ФГОС «уметь», «опыт»)	Коды ПК, соответствующих их видам выполненных работ	Качество выполнения работ в соответствии с требованиями медицинской организации (оценка непосредственного руководителя) *		
		Низкий	Средний	Высокий
Приготовление гистологических препаратов;	ПК 5.2.			
Приготовление материала, реактивов, лабораторной посуды и аппаратуры для гистологического исследования	ПК 5.1. ПК 5.2.			
Проведение гистологической обработки тканей и приготовление микропрепаратов для исследований	ПК 5.2.			
Архивирование оставшегося от исследования материала	ПК 5.5.			
Оформление учетно-отчетной документации	ПК 5.3.			
Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекции и стерилизации лабораторной посуды, инструментария, средств защиты	ПК 5.4.			
* низкий уровень – овладение отдельными манипуляциями, выполнение работы только под контролем и с помощью медперсонала средний уровень – выполнение простых работ самостоятельно, сложных под контролем медперсонала высокий уровень – выполнение работ на уровне дублера по профилю				



## Манипуляции для закрепления профессиональных компетенций по практике

№	Перечень манипуляций	Миним. кол-во	Выполнено
1	Забор, вырезка биологического материала для гистологического исследования: -паренхиматозных органов; - полых органов	10 5/5	
2	Подготовка химически чистой посуды, инструментов	3	
3	Приготовление фиксаторов. Приготовление забуференного 10% нейтрального формалина рН 7.2-7.4.	3	
4	Приготовление спиртов различной концентрации (от 30 <sup>0</sup> до 100 <sup>0</sup> )	7	
5	Промывание и обезвоживание материала.	4	
6	Приготовление гистологической батареи.	6	
7	Заливка материала в парафин ручным способом - в заливочном центре	10 10	
8	Наклеивание парафиновых блоков, маркировка.	10	
9	Затачивание и правка микротомных ножей.	6	
10	Приготовление парафиновых срезов (резка на санном микротоме)	25	
11	Наклеивание парафиновых срезов на стекла.	25	
12	Депарафинирование парафиновых срезов (постановка гистологической батареи и проводка стекол).	25	
13	Приготовление основного красителя - гематоксилина	1	
14	Приготовление кислого красителя - эозина	2	
15	Окраска срезов гематоксилин-эозином	25	
16	Заключение срезов в бальзам	25	
17	Работа с криостатом, замораживающим микротомом (резка заморозка срезов)	4	
18	Приготовление красителя Судан III	1	
19	Окраска препаратов на жиры суданом III	1	
20	Приготовление гистохимической окраски по Ван-Гизону	1	
21	Окраска срезов на соединительно-тканые волокна по Ван-Гизону	1	
22	Подготовка рабочего места для проведения реакции серебрения по Футу.	1	
23	Подготовки парафиновых срезов к импрегнации серебром по Футу.	1	
24	Прием и регистрация биологического материала (заполнение мед. документации).	10	
25	Ведение журналов биопсийного и аутопсийного исследований.	10	
26	Подготовка материала для архивного хранения.	10	
27	Утилизация отработанного материала.	5	

Пустые страницы или строки заполняются видами работ не предусмотренными, но выполняемыми во время прохождения производственной практики

Заключение: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Непосредственный руководитель практики:

\_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись)

*(Хранится в личном деле)*

# ХАРАКТЕРИСТИКА

(заполняется на каждого обучающегося по окончании практики)

Обучающийся(обучающаяся) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы колледжа РостГМУ специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика

прошел(ла) практику по профилю специальности ПП.05 Проведение лабораторных гистологических исследований

ПМ 05. Проведение лабораторных гистологических исследований

МДК.05.01. Теория и практика лабораторных гистологических исследований

на базе \_\_\_\_\_

с " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Работал (а) по программе - да, нет (нужное подчеркнуть)

Теоретическая подготовка, умение применять теорию на практике \_\_\_\_\_

Производственная дисциплина и прилежание \_\_\_\_\_

Внешний вид обучающегося(обучающейся) \_\_\_\_\_

Проявление интереса к специальности \_\_\_\_\_

Регулярно ли ведет дневник и выполняет минимум практических навыков \_\_\_\_\_

Какими манипуляциями овладел(а) хорошо, что не умеет делать или делает плохо \_\_\_\_\_

Умеет ли заполнять медицинскую документацию и бланки анализов \_\_\_\_\_

Индивидуальные особенности (морально-волевые качества, честность, инициативность, уравновешенность, выдержка, умение работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями, умение брать на себя ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий)

Владение производственным процессом, участие в санитарно-просветительской работе

Освоил(а) общее (ОК 1.-ОК 14.) и профессиональные компетенции (ПК 5.1.-ПК 5.5.) \_\_\_\_\_

---

---

---

---

Замечания по практике (общее впечатление, предложения по улучшению качества практики)

---

---

---

---

**Практику прошел (ла) с оценкой**

*(отлично, хорошо, удовлетворительно)*

**Заключение о готовности к самостоятельной работе**

*(после окончания производственной (практики))*

а) на уровне дублера по профилю

б) овладение отдельными манипуляциями

*(вариант "а" или "б" подчеркнуть)*

МП  
медицинской  
организации

Общий руководитель базы практики:

\_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись)

Непосредственный руководитель базы практики:

\_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись)

Методический руководитель базы практики:

\_\_\_\_\_  
(ФИО, подпись)

*(Хранится в личном деле)*

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
КОЛЛЕДЖ

## **ДНЕВНИК**

производственной практики  
по профилю специальности

ПП.05 Проведение лабораторных гистологических исследований  
Обучающегося (йся) \_\_\_ курса \_\_\_ группы  
Специальность 31.02.03 Лабораторная диагностика

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Место прохождения практики (медицинская организация,  
отделение)

\_\_\_\_\_

Сроки прохождения практики \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Методический руководитель практики (Ф.И.О., подпись)

\_\_\_\_\_

Непосредственный руководитель практики (Ф.И.О., подпись)

\_\_\_\_\_

Общий руководитель практики (Ф.И.О., подпись)

\_\_\_\_\_

МП

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

1. К практике допускаются лица, прошедшие вводный инструктаж по ТБ, производственной санитарии и противопожарной безопасности – проводит зав.отделением, гл.медсестра, ст.медсестра, зав.аптекой, ст.лаборант, инженер по технике безопасности медицинской организации.

2. Каждый студент обязан:

- выполнять правила трудового внутреннего распорядка;
- помнить о личной ответственности по выполнению техники безопасности и безопасности своих товарищей по работе;
- быть внимательным и аккуратным во время работы, не отвлекаться и не отвлекать других посторонними разговорами;
- строго руководствоваться указаниями и инструкциями, имеющимися для каждого вида работ, на каждый прибор, установку;
- не допускать попадания масла, прикосновения масляными руками к приборам, связанным с кислородом, т.к. даже незначительная доза масла в соединении с кислородом может дать взрыв большой разрушительной силы;
- оказывать первую помощь пострадавшему при производственном несчастном случае, принимать меры по устранению нарушений правил техники безопасности.

Обо всех нарушениях ТБ и случаях травматизма немедленно сообщать руководству медицинской организации.

### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- посещать в другие отделения, лаборатории, службы без служебной надобности;
- производить работы, не предусмотренные функциональными обязанностями, особенно работы, требующие специальной подготовки;
- работать с биологическими жидкостями без средств индивидуальной защиты мед. персонала;
- работать на неисправном оборудовании, а также прикасаться к неизолированным, поврежденным проводам и электрическим установкам;
- передвижение и мытье включенных электроприборов;
- отдавать распоряжения, противоречащие правилам противопожарной безопасности.

### ПРОТИВОПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Во избежание возникновения пожара необходимо помнить и соблюдать следующие правила:

- знать инструкцию действия при пожаре, ознакомиться с планом эвакуации при пожаре;
- знать местонахождения огнетушителя, пожарного крана, уметь пользоваться им;
- огнеопасные вещества хранить в соответствии с правилами хранения;
- работать с легковоспламеняющимися растворами и веществами особо осторожно, вдали от включенных электроаппаратов;
- электронагревательные приборы ставить только на огнеупорные подставки;
- огнеопасные вещества нагревать только на водяной бане, следить за тем, чтобы вода не выкипала;
- вольтаж нагревательных приборов должен соответствовать вольтажу сети;
- не оставлять без присмотра: включенное электрооборудование, газовые плиты, стерилизаторы, кипятильники;
- запрещается пользоваться электронагревательными приборами с открытыми спиралями;
- при появлении в помещении запаха газа категорически запрещается пользоваться спичками, включать электрооборудование, производить другие работы, связанные с искрообразованием. Необходимо вызвать слесаря газовщика, помещение проветрить;
- запрещается загромождать доступы к проходу, к огнетушителям, пожарным кранам;
- проходы и помещения необходимо проветривать, проверять, потушен ли свет, закрыты ли краны, не оставлены ли включенными электроприборы;
- курение в медицинских организациях запрещено;
- при возникновении пожара действовать в соответствии с правилами действий при пожаре, при этом необходимо перекрыть подачу кислорода, газа, отключить электроэнергию.

Лица, не выполняющие данную инструкцию по ТБ, привлекаются к ответственности в соответствии с действующим законодательством.

Дата: \_\_\_\_\_

Подпись обучающегося (ейся): \_\_\_\_\_

Должность и подпись лица, проводившего инструктаж: \_\_\_\_\_

## ***Текстовой отчет обучающегося***

Зав.лабораторией \_\_\_\_\_ Ст.лаборант \_\_\_\_\_  
(ФИО, телефон) (ФИО, телефон)

Структура  
лаборатории \_\_\_\_\_

Нормативно-правовые документы, согласно которым работает структурное  
подразделение \_\_\_\_\_

*Положительные стороны практики:* \_\_\_\_\_

*Отрицательные стороны практики:* \_\_\_\_\_

*Знания, умения и навыки, полученные и закрепленные во время практики:* \_\_\_\_\_

*Предложения по улучшению теоретической и практической подготовки в колледже:*

*Предложения по организации и методике проведения практики на практической базе:*

*Помощь медицинской организации в период практики:*

### **ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ**

1.УИРС:

---

---

---

---

2.Портфолио:

---

---







## Вопросы к дифференцированному зачёту по ПП.05 Проведение лабораторных гистологических исследований

### *Теоретическая часть.*

1. Структура и организация работы патогистологической лаборатории.
2. Организация рабочего места лабораторного техника – гистолога.
3. Справочные руководства, используемые в лаборатории.
4. Функциональные обязанности лабораторного техника в гистологической лаборатории.
5. Понятие автоматизированного рабочего места в гистологической (патологоанатомической) лаборатории.
6. Техника безопасности при работе с патологическим материалом. Директивные, регламентирующие работу документы (приказ № 380 и др.).
7. Общие правила эксплуатации приборов, аппаратов и оборудования.
8. Правила пользования и меры предосторожности при работе с химическими реактивами.
9. Виды учетно-отчетной документации лаборатории.
10. Понятие ткани. Классификация тканей.
11. Эпителиальная ткань. Классификация, общий принцип строения.
12. Однослойный эпителий, классификация, строение.
13. Многослойный эпителий, классификация, строение.
14. Соединительная ткань, классификация, строение на примере РНСТ.
15. Нервная ткань, строение.
16. Мышечная ткань, классификация, строение.
17. Понятия: паренхиматозный орган, полый орган, основной принцип их строения. Особенности гистологического исследования.
18. Классификация гистологических красителей.
19. Основные этапы приготовления гистологического препарата.
20. Требования, предъявляемые к гистологическому препарату.
21. Какова цель и принципы фиксации гистологического материала.
22. Цель и способы заливки материала.
23. Виды заливочного материала, их особенности.
24. Виды микротомов, принципы их работы. Техника безопасности при работе.
25. Принципы изготовления гистологических срезов.
26. Сформулируйте понятие об оксифилии и базофилии гистологических структур.
27. Какие методы позволяют изучать количественную и функциональную оценку структур препарата.
28. Основные правила оценки качества препарата.
29. Артефакты при приготовлении гистологического препарата, виды, возможности устранения.
30. Правила архивирования материала. Бумажный, электронный учет.

### *Практическая часть.*

1. Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника в гистологической лаборатории.
2. Обработка лабораторной посуды, инструментария.
3. Работа с приборами, применяемыми в гистологической лаборатории.
4. Работа с документацией: прием и регистрация материала, ведение журналов биопсийного и аутопсийного исследований.
5. Обработка биопсийного, операционного и аутопсийного материала.
6. Взятие биопсийного материала, тканей паренхиматозных, полых органов, аутопсийного материала.
7. Приготовление фиксатора - формалина.
8. Приготовление фиксатора – жидкость Карнуа
9. Приготовление красителя - гематоксилин.
10. Приготовление фиксаторов и красителей, используемых для гистохимического окрашивания.
11. Фиксация биопсийного материала с учетом морфофункциональных особенностей тканей (кишки).
12. Фиксация биопсийного материала с учетом морфофункциональных особенностей тканей (печень).
13. Фиксация аутопсийного материала с учетом морфофункциональных особенностей тканей (головной мозг).
14. Фиксация аутопсийного материала с учетом морфофункциональных особенностей тканей (сердце).
15. Устранение артефактов фиксации.
16. Промывание и обезвоживание материала. Проводка материала.
17. Пропитывание и заливка материала в парафин, целлоидин. Формирование и наклеивание блоков.
18. Работа на санном, ротационном микротоме, криостате.
19. Заточка и правка микротомных ножей.
20. Изготовление парафиновых, замороженных и криостатных срезов.
21. Подготовка предметных стекол. Наклеивание срезов на предметные стекла.
22. Депарафинирование срезов.
23. Окрашивание гистологических препаратов для обзорных, специальных методов исследования, гистохимические методы окрашивания.
24. Окрашивание срезов гематоксилин-эозином.
25. окраска гистологических срезов о Ван-Гизону
26. Заключение гистологических препаратов в оптически прозрачные среды.
27. Оценка качества изготовленных препаратов и регистрация полученных результатов.
28. Соблюдение правил техники безопасности при проведении гистологических исследований.
29. Утилизация отработанного материала, дезинфекция рабочего места, использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.
30. Архивирование оставшегося после исследования материала.