



Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета
Протокол № 14 от 28.06.2023 г.

Рабочая программа производственной практики	ПП.04.01. Производственная практика. Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа - программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика
Квалификация	Медицинский лабораторный техник
Форма обучения	Очная

Разработчик (и): кафедра гистологии, патологической анатомии и медицинской генетики

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Т.М. Черданцева	Доктор медицинских наук, доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Заведующий кафедрой
А.А. Буржинский	Кандидат медицинских наук	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Доцент кафедры
Р.К. Воронина	-	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Старший преподаватель кафедры

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Ю.Ю. Бяловский	Доктор медицинских наук, профессор	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Заведующий кафедрой патофизиологии
Д.Н. Услонцев		ГБУ РО «Бюро судебно-медицинской экспертизы имени Д.И. Мастбаума»	Начальник

Одобрено учебно-методической комиссией по программам среднего профессионального образования, бакалавриата и довузовской подготовки.

Протокол № 12 от 26.06.2023 г.

Одобрено учебно-методическим советом.

Протокол № 10 от 27.06.2023 г.

Нормативная справка.

Рабочая программа производственной практики ПП.04.01. Производственная практика. Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности разработана в соответствии с:

ФГОС СПО	Приказ Министерства просвещения РФ от 4 июля 2022 г. № 525 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика"
Порядок организации и осуществления образовательной деятельности	Приказ Министерства образования и науки РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»

**1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
П.04.01. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА. ВЫПОЛНЕНИЕ
МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПЕРВОЙ И
ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ.**

1.1. Место практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Программа практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика.

1.2. Цели и планируемые результаты освоения программы практики:

В рамках программы практики обучающимися осваиваются умения и знания, формируются компетенции.

Общие компетенции:

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структура плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной	<p>Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать</p>

	деятельности	<p>практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска; применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение</p> <p>Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности</p>
ОК 03	<p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования</p> <p>Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты</p>
ОК 04	<p>Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной</p>

		деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<p>Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p>Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений</p>
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	<p>Умения: описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p>Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p>
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности; осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные действия в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения</p>
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и	<p>Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые</p>

	иностранном языках	<p>профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> <p>Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности</p>
--	--------------------	--

Профессиональные компетенции:

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
<p>выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности</p>	<p>ПК 4.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности</p>	<p>Практический опыт: подготовка рабочего места, инструментария, лабораторной посуды, оборудования для забора биоматериалов и проведения морфологических исследований первой и второй категории сложности; подготовка биоматериалов (биопсийных, операционных, аутопсийных) к проведению морфологических исследований первой и второй категории сложности; регистрация биологических материала для морфологических исследований первой и второй категории сложности в журнале и (или) в информационной системе; упаковка, маркировка, хранение и транспортировка биологических материалов с соблюдением необходимых условий на преаналитическом этапе; обеспечение качества выполняемых лабораторных морфологических исследований первой и второй категории сложности на преаналитическом этапе</p> <p>Умения: подготавливать рабочее место, инструментарий, лабораторную посуду, оборудование для забора биоматериалов и проведения морфологических исследований первой и второй категории сложности; подготавливать (упаковывать, маркировать) биоматериалы (биопсийные, операционные, аутопсийные) к проведению морфологических исследований первой и второй категории сложности; регистрировать, хранить и транспортировать биоматериалы, поступившие для морфологических исследований первой и второй категории сложности, в журнале и (или) в информационной системе</p>

		<p>Знания: основы нормальной и патологической анатомии и физиологии человека, основы гистологии; задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в лаборатории; методика проведения морфологических исследований первой и второй категории сложности; приемы и методы преаналитической подготовки биоматериалов для морфологических исследований первой и второй категории сложности; правила хранения и транспортировки биоматериалов, температурные и временные режимы</p>
	<p>ПК 4.2. Выполнять процедуры аналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности.</p>	<p>Практический опыт: выполнение стандартных операционных процедур при проведении морфологических исследований первой и второй категории сложности; приготовление гистологических препаратов: вырезка из биоматериала, фиксация, обезвоживание, промывка, уплотнение, нарезание препарата, окрашивание, просветление и заключение срезов</p> <p>Умения: проводить макроскопическое исследование биоматериала; делать вырезку из биоматериала (биопсийного, операционного, аутопсийного); проводить лабораторную обработку биопсийного, операционного, аутопсийного материала: фиксацию, декальцинацию (в случае наличия в биопсийном (аутопсийном) материале костных фрагментов и (или) очагов кальцификации), изготовление замороженных блоков (в случае выполнения срочного интраоперационного патолого-анатомического исследования), проводку (обезвоживание и пропитывание парафином), заливку в парафин с изготовлением парафиновых блоков, микротомию (изготовление парафиновых срезов, монтирование их на предметные</p>

стекла и высушивание), окраску (постановку реакции, определение) парафиновых срезов на предметном стекле, заключение их под покровное стекло и высушивание микропрепаратов, сортировку микропрепаратов; обеспечивать качество морфологических исследований первой и второй категории сложности на аналитическом этапе; вести журналы лабораторных исследований и контроля качества; соблюдать санитарно-противоэпидемический и гигиенический режим в лаборатории

Знания: основы нормальной и патологической анатомии и физиологии человека, основы гистологии; морфофункциональная характеристика органов и тканей; задачи, структура, оборудование, правила работы и техники безопасности в лаборатории; инструкция по проведению морфологических исследований первой и второй категории сложности; преаналитический, аналитический и постаналитический этапы морфологических исследований первой и второй категории сложности; методика и приемы безопасности взятия (вырезки) биоматериалов для морфологических исследований первой и второй категории сложности; техника приготовления гистологических препаратов; инструкция по фиксации гистологического материала; основные виды проводок биологического материала; методы заливки гистологического материала; техника работы на микротоме; техника приготовления и окраски гистологических препаратов, виды и группы красителей; правила внутрилабораторного контроля качества; санитарные правила и нормы при обращении с биоматериалами; правила эксплуатации лабораторной аппаратуры и инструментария

	<p>ПК 4.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности.</p>	<p>Практический опыт: архивирование биоматериала (биопсийного, операционного, аутопсийного) и оформление учетно-отчетной документации; обеспечение сбора, обезвреживания, временного хранения, транспортировки, учета и утилизации медицинских отходов</p> <p>Умения: формировать архив, включающий направления, протоколы, журналы, микропрепараты, тканевые образцы или материалы, полученные по результатам патолого-анатомических вскрытий; оформлять учетно-отчетную документацию; проводить дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты; обеспечивать сбор, обезвреживание, временное хранение, транспортировку, учет и утилизацию медицинских отходов; соблюдать санитарно-противоэпидемический и гигиенический режим в лаборатории</p> <p>Знания: задачи, структура, оборудование, правила работы и техники безопасности в лаборатории; инструкция по проведению морфологических исследований первой и второй категории сложности; преаналитический, аналитический и постаналитический этапы морфологических исследований первой и второй категории сложности; правила обработки и архивирования биоматериалов; санитарные правила и нормы при обращении с медицинскими отходами; правила и сроки хранения биологического материала на постаналитическом этапе в зависимости от вида судебно-медицинской экспертизы (исследования); правила эксплуатации лабораторной аппаратуры и инструментария</p>
--	---	--

Личностные результаты

<p align="center">Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)</p>	<p align="center">Код личностных результатов реализации программы воспитания</p>
Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.	ЛР 1
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 деятельности общественных организаций.	ЛР 2
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.	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».	ЛР 4
Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.	ЛР 5
Проявляющий уважение к людям старшего поколения и готовность к участию в социальной поддержке и волонтерских движениях.	ЛР 6
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 7
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.	ЛР 8
Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д.	ЛР 9
Сохранивший психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях. Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.	ЛР 10

Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.	ЛР 11
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.	ЛР 12
Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности	ЛР 13
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР 14
Соблюдающий врачебную тайну, принципы медицинской этики в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами	ЛР 15
Соблюдающий программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, нормативные правовые акты в сфере охраны здоровья граждан, регулирующие медицинскую деятельность	ЛР 16
Соблюдающий нормы медицинской этики, морали, права и профессионального общения	ЛР 17
Уважающий и укрепляющий традиции ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	ЛР 18

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Объем практики и виды работ

Вид учебной работы	Объем часов/дней
Максимальная учебная нагрузка	36/6
Место проведения практики:	
Патологоанатомические отделения (гистологические лаборатории медицинских организаций); бюро судебно-медицинской экспертизы (патологоанатомические (гистологические) отделения)	36/6
Промежуточная аттестация в форме зачета	

2.2. Тематический план и содержание практики

№ п/п	Тема	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля/ аттестации
<i>4 семестр - производственная практика</i>		36	
3.1	Изготовление препаратов для гистологических исследований. Специальные методы исследования.	<ol style="list-style-type: none"> 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. Приготовление фиксаторов и красителей, используемых в гистологической лаборатории. 7. Фиксация биопсийного и аутопсийного материала. 8. Устранение артефактов фиксации. 9. Промывание и обезвоживание материала. Проводка материала. 10. Пропитывание и заливка материала в парафин, целлоидин. Формирование и наклеивание блоков. 11. Работа на санном, ротационном микротоме, криостате. 	6 Оформление дневника практики

		<p>12. Заточка и правка микротомных ножей.</p> <p>13. Изготовление парафиновых, замороженных и криостатных срезов.</p> <p>14. Подготовка предметных стекол. Наклеивание срезов на предметные стекла.</p> <p>15. Депарафинирование срезов. Окрашивание гистологических препаратов для обзорных, специальных методов исследования, гистохимические методы окрашивания.</p> <p>16. Заключение гистологических препаратов в оптически прозрачные среды.</p> <p>17. Оценка качества изготовленных препаратов и регистрация полученных результатов.</p> <p>18. Соблюдение правил техники безопасности при проведении гистологических исследований.</p> <p>19. Утилизация отработанного материала, дезинфекция рабочего места, использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p>20. Архивирование оставшегося после исследования материала.</p>		
3.2	<p>Изготовление препаратов для гистологических исследований. Специальные методы исследования.</p>	<p>1. Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника в гистологической лаборатории.</p> <p>2. Обработка лабораторной посуды, инструментария.</p> <p>3. Работа с приборами, применяемыми в гистологической лаборатории.</p> <p>4. Работа с документацией: прием и регистрация материала, ведение журналов биопсийного и аутопсийного исследований.</p> <p>5. Обработка биопсийного, операционного и аутопсийного материала.</p> <p>6. Приготовление фиксаторов и красителей, используемых в</p>	6	<p>Оформление дневника практики</p>

		<p>гистологической лаборатории.</p> <p>7.Фиксация биопсийного и аутопсийного материала.</p> <p>8.Устранение артефактов фиксации.</p> <p>9.Промывание и обезвоживание материала. Проводка материала.</p> <p>10.Пропитывание и заливка материала в парафин, целлоидин.Формирование и наклеивание блоков.</p> <p>11.Работа на санном, ротационном микротоме, криостате.</p> <p>12.Заточка и правка микротомных ножей.</p> <p>13.Изготовление парафиновых, замороженных и криостатных срезов.</p> <p>14.Подготовка предметных стекол. Наклеивание срезов на предметные стекла.</p> <p>15.Депарафинирование срезов. Окрашивание гистологических препаратов для обзорных, специальных методов исследования, гистохимические методы окрашивания.</p> <p>16.Заключение гистологических препаратов в оптически прозрачные среды.</p> <p>17.Оценка качества изготовленных препаратов и регистрация полученных результатов.</p> <p>18.Соблюдение правил техники безопасности при проведении гистологических исследований.</p> <p>19.Утилизация отработанного материала, дезинфекция рабочего места, использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p>20. Архивирование оставшегося после исследования материала.</p>		
3.3	<p>Изготовление препаратов для гистологических исследований.</p> <p>Специальные методы исследования.</p>	<p>1.Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника в гистологической лаборатории.</p> <p>2.Обработка лабораторной посуды, инструментария.</p>	6	<p>Оформление дневника практики</p>

	<p>3.Работа с приборами, применяемыми в гистологической лаборатории.</p> <p>4.Работа с документацией: прием и регистрация материала, ведение журналов биопсийного и аутопсийного исследований.</p> <p>5.Обработка биопсийного, операционного и аутопсийного материала.</p> <p>6.Приготовление фиксаторов и красителей, используемых в гистологической лаборатории.</p> <p>7.Фиксация биопсийного и аутопсийного материала.</p> <p>8.Устранение артефактов фиксации.</p> <p>9.Промывание и обезвоживание материала. Проводка материала.</p> <p>10.Пропитывание и заливка материала в парафин, целлоидин. Формирование и наклеивание блоков.</p> <p>11.Работа на санном, ротационном микротоме, криостате.</p> <p>12.Заточка и правка микротомных ножей.</p> <p>13.Изготовление парафиновых, замороженных и криостатных срезов.</p> <p>14.Подготовка предметных стекол. Наклеивание срезов на предметные стекла.</p> <p>15.Депарафинирование срезов. Окрашивание гистологических препаратов для обзорных, специальных методов исследования, гистохимические методы окрашивания.</p> <p>16.Заключение гистологических препаратов в оптически прозрачные среды.</p> <p>17.Оценка качества изготовленных препаратов и регистрация полученных результатов.</p> <p>18.Соблюдение правил техники безопасности при проведении гистологических исследований.</p> <p>19.Утилизация отработанного</p>	
--	---	--

		<p>материала, дезинфекция рабочего места, использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p>20. Архивирование оставшегося после исследования материала.</p>		
3.4	<p>Изготовление препаратов для гистологических исследований. Специальные методы исследования.</p>	<p>1. Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника в гистологической лаборатории.</p> <p>2. Обработка лабораторной посуды, инструментария.</p> <p>3. Работа с приборами, применяемыми в гистологической лаборатории.</p> <p>4. Работа с документацией: прием и регистрация материала, ведение журналов биопсийного и аутопсийного исследований.</p> <p>5. Обработка биопсийного, операционного и аутопсийного материала.</p> <p>6. Приготовление фиксаторов и красителей, используемых в гистологической лаборатории.</p> <p>7. Фиксация биопсийного и аутопсийного материала.</p> <p>8. Устранение артефактов фиксации.</p> <p>9. Промывание и обезвоживание материала. Проводка материала.</p> <p>10. Пропитывание и заливка материала в парафин, целлоидин. Формирование и наклеивание блоков.</p> <p>11. Работа на санном, ротационном микротоме, криостате.</p> <p>12. Заточка и правка микротомных ножей.</p> <p>13. Изготовление парафиновых, замороженных и криостатных срезов.</p> <p>14. Подготовка предметных стекол. Наклеивание срезов на предметные стекла.</p> <p>15. Депарафинирование срезов. Окрашивание гистологических препаратов для обзорных, специальных методов</p>	6	<p>Оформление дневника практики</p>

		<p>исследования, гистохимические методы окрашивания.</p> <p>16. Заключение гистологических препаратов в оптически прозрачные среды.</p> <p>17. Оценка качества изготовленных препаратов и регистрация полученных результатов.</p> <p>18. Соблюдение правил техники безопасности при проведении гистологических исследований.</p> <p>19. Утилизация отработанного материала, дезинфекция рабочего места, использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p>20. Архивирование оставшегося после исследования материала.</p>		
3.5	<p>Изготовление препаратов для гистологических исследований. Специальные методы исследования.</p>	<p>1. Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника в гистологической лаборатории.</p> <p>2. Обработка лабораторной посуды, инструментария.</p> <p>3. Работа с приборами, применяемыми в гистологической лаборатории.</p> <p>4. Работа с документацией: прием и регистрация материала, ведение журналов биопсийного и аутопсийного исследований.</p> <p>5. Обработка биопсийного, операционного и аутопсийного материала.</p> <p>6. Приготовление фиксаторов и красителей, используемых в гистологической лаборатории.</p> <p>7. Фиксация биопсийного и аутопсийного материала.</p> <p>8. Устранение артефактов фиксации.</p> <p>9. Промывание и обезвоживание материала. Проводка материала.</p> <p>10. Пропитывание и заливка материала в парафин, целлоидин. Формирование и наклеивание блоков.</p> <p>11. Работа на санном, ротационном микротоме, криостате.</p>	6	Оформление дневника практики

		<p>12.Заточка и правка микротомных ножей.</p> <p>13.Изготовление парафиновых, замороженных икриостатных срезов.</p> <p>14.Подготовка предметных стекол. Наклеивание срезов на предметные стекла.</p> <p>15.Депарафинирование срезов. Окрашивание гистологических препаратов для обзорных, специальных методов исследования, гистохимические методы окрашивания.</p> <p>16.Заключение гистологических препаратов в оптически прозрачные среды.</p> <p>17.Оценка качества изготовленных препаратов и регистрация полученных результатов.</p> <p>18.Соблюдение правил техники безопасности при проведении гистологических исследований.</p> <p>19.Утилизация отработанного материала, дезинфекция рабочего места, использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p>20. Архивирование оставшегося после исследования материала.</p>		
3.6	<p>Изготовление препаратов для гистологических исследований. Специальные методы исследования.</p>	<p>1.Подготовка рабочего места медицинского лабораторного техника в гистологической лаборатории.</p> <p>2.Обработка лабораторной посуды, инструментария.</p> <p>3.Работа с приборами, применяемыми в гистологической лаборатории.</p> <p>4.Работа с документацией: прием и регистрация материала, ведение журналов биопсийного и аутопсийного исследований.</p> <p>5.Обработка биопсийного, операционного и аутопсийного материала.</p> <p>6.Приготовление фиксаторов и красителей, используемых в</p>	6	Оформление дневника практики

		<p>гистологической лаборатории.</p> <p>7.Фиксация биопсийного и аутопсийного материала.</p> <p>8.Устранение артефактов фиксации.</p> <p>9.Промывание и обезвоживание материала. Проводка материала.</p> <p>10.Пропитывание и заливка материала в парафин, целлоидин. Формирование и наклеивание блоков.</p> <p>11.Работа на санном, ротационном микротоме, криостате.</p> <p>12.Заточка и правка микротомных ножей.</p> <p>13.Изготовление парафиновых, замороженных и криостатных срезов.</p> <p>14.Подготовка предметных стекол. Наклеивание срезов на предметные стекла.</p> <p>15.Депарафинирование срезов. Окрашивание гистологических препаратов для обзорных, специальных методов исследования, гистохимические методы окрашивания.</p> <p>16.Заклучение гистологических препаратов в оптически прозрачные среды.</p> <p>17.Оценка качества изготовленных препаратов и регистрация полученных результатов.</p> <p>18.Соблюдение правил техники безопасности при проведении гистологических исследований.</p> <p>19.Утилизация отработанного материала, дезинфекция рабочего места, использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.</p> <p>20. Архивирование оставшегося после исследования материала.</p>		
		Итого:	36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации рабочей программы производственной практики предусмотрены специальные помещения, представляющие собой лаборатории, оснащенные мебелью, медицинской (лабораторной) техникой и (или) оборудованием для проведения практической подготовки, расходными материалами.

Практическая подготовка обучающихся обеспечивается путем их участия в осуществлении медицинской деятельности на основании договора об организации практической подготовки, типовая форма которого утверждена приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.06.2016 № 435н, и осуществляется в медицинских организациях и иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации, имеющих лицензию на медицинскую деятельность, предусматривающую выполнение работ (оказание услуг), соответствующих видам профессиональной деятельности, предусмотренных образовательной программой. Договор содержит перечень необходимых для организации практической подготовки специализированных помещений, медицинской техники (оборудования).

3.2. Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. В случае использования электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда.

3.2.1. Перечень рекомендуемых учебных печатных и электронных изданий, дополнительных источников, Интернет-ресурсов.

Основные источники:

1. Афанасьев, Ю. И. Гистология, эмбриология, цитология : учебник / Ю. И. Афанасьев, Б. В. Алешин, Н. П. Барсуков [и др.] ; под ред. Ю. И. Афанасьева, Н. А. Юриной. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 832 с. : ил. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-6823-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента":[сайт]. - URL :<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468234.html>

2. Быков, В. Л. Гистология, цитология и эмбриология : атлас : учебное пособие / В. Л. Быков, С. И. Юшканцева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 296 с. - ISBN 978-5-9704-6978-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469781.html>

3. Бойчук, Н. В. Гистология. Атлас для практических занятий / Бойчук Н. В. , Исламов Р. Р. , Кузнецов С. Л. , Челышев Ю. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-2819-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента":[сайт]. - URL :<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428191.html>

4. Журавлева, С. А. Гистология. Практикум : учеб. пособие / С. А. Журавлева - Минск : Выш. шк. , 2013. - 320 с. - ISBN 978-985-06-2317-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850623171.html>

5. Кишкун, А. А. Клиническая лабораторная диагностика : том 1 : учебник : в 2 т. / А. А. Кишкун, Л. А. Беганская. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 784 с. <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460849.html>

6. Кишкун, А. А. Клиническая лабораторная диагностика : том 2 : учебник : в 2 т. / А. А. Кишкун, Л. А. Беганская. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 624 с. <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460856.html>

7. Коржевский Д.Э., Гиляров А.В. Основы гистологической техники / Д.Э. Коржевский, А.В. Гиляров. - СПб.: СпецЛит, 2010. - 95с., ISBN 978-5-299-00438-0.

8. Микроскопическая техника: Руководство/Под ред. Д.С. Саркисова и Ю.Л. Перова. - М.: Медицина, 1996. - 544 с.: ил. ISBN 5-225-02820-9.

Дополнительные источники:

1. Мавликеев М.О. Краткий курс гистологической техники. Учебно-методическое пособие / М.О. Мавликеев, , Архипова С.С., Чернова О.Н., Титова А.А., Певнев Г.О., Шафигуллина А.К., Киясов А.П. – Казань: Казан.ун-т, 2020. – 107 с

2. Хиггинс, К. Расшифровка клинических лабораторных анализов / К. Хиггинс; пер. с англ. ; под ред. проф. В. Л. Эмануэля. - 8-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2021. - 592 с. <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001019473.html>

3. Шабалова, И. П. Теория и практика лабораторных цитологических исследований : учебник / Шабалова И. П. , Полонская Н. Ю. , Касоян К. Т. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 176 с. <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445785.html>

4. Кишкун А.А. Назначение и клиническая интерпретация результатов лабораторных исследований [Электронный ресурс] / А. А. Кишкун. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 448 с. - ISBN 978-5-9704-3873-2.

5. Руководство к практическим занятиям по методам клинических лабораторных исследований. :Ронин В. С., Старобинец Г. М. – Москва : Альянс, 2019. – 320 с. Д - ISBN 978-5-91872-010-3.

Методические рекомендации:

1. Методические рекомендации по выполнению практической подготовки для обучающихся по специальности среднего профессионального образования 31.02.03 Лабораторная диагностика

Интернет-ресурсы:

Электронные образовательные ресурсы	Доступ к ресурсу
ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, https://www.studentlibrary.ru/ http://www.medcollegelib.ru/	Доступ неограничен (после авторизации)
ЭБС «Юрайт» – ресурс представляет собой виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов ведущих вузов России по экономическим, юридическим, гуманитарным, инженерно-техническим и естественно-научным направлениям и специальностям, https://urait.ru/	Доступ неограничен (после авторизации)
Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда библиотеки университета, а также электронные издания, используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса университета, https://lib.rzgmu.ru/	Доступ неограничен (после авторизации)
ЭМБ «Консультант врача» – ресурс предоставляет достоверную	Доступ

<p>профессиональную информацию для широкого спектра врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования, https://www.rosmedlib.ru/</p>	<p>неограничен (после авторизации)</p>
<p>Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система, http://www.consultant.ru/</p>	<p>Доступ с ПК библиотеки</p>
<p>Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru/</p>	<p>Открытый доступ</p>
<p>Федеральная электронная медицинская библиотека – часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические рекомендации (протоколы лечения) предназначены для внедрения в повседневную клиническую практику наиболее эффективных и безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных средств; электронный каталог научных работ по медицине и здравоохранению; журналы и другие периодические издания, публикующие медицинские статьи и монографии, ориентированные на специалистов в различных областях здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные пособия по различным направлениям медицинской науки; уникальные редкие издания по медицине и фармакологии, представляющие историческую и научную ценность, https://femb.ru/</p>	<p>Открытый доступ</p>
<p>MedLinks.ru – универсальный многопрофильный медицинский сервер, включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины, календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений, каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и психологические тесты, http://www.medlinks.ru/</p>	<p>Открытый доступ</p>
<p>Медико-биологический информационный портал, http://www.medline.ru/</p>	<p>Открытый доступ</p>
<p>DoctorSPB.ru - информационно-справочный портал о медицине, здоровье. На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и методические пособия, рефераты и истории болезней для студентов и практикующих врачей, https://doctorspb.ru/</p>	<p>Открытый доступ</p>
<p>Компьютерные исследования и моделирование – результаты оригинальных исследований и работы обзорного характера в области компьютерных исследований и математического моделирования в физике, технике, биологии, экологии, экономике, психологии и других областях знания, http://crm.ics.org.ru/</p>	<p>Открытый доступ</p>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
<p>ПК 4.1. Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - производить забор гистологического материала для исследования; - осуществлять первичную обработку (фиксацию) материала; - маркировать и регистрировать гистологические объекты; - проводить транспортировку и хранение материала с соблюдением необходимых условий; - проводить отбраковку материала, не соответствующего утвержденным критериям; - соблюдать правила эксплуатации оборудования и требования охраны труда; - владеть принципами работы с оборудованием морфологических лабораторий. 	<p><i>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по программе производственной практики, зачет</i></p>
<p>ПК 4.2. Выполнять процедуры аналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнять методики изготовления гистологических препаратов; - проводить оценки качества приготовленных гистологических препаратов; - определять тканевые принадлежности при проведении гистологического исследования; - выполнять морфометрический анализ; - выполнять санитарные нормы и правила при работе с материалом; - проводить комплекс мероприятий по обеззараживанию и (или) обезвреживанию медицинских отходов класса Б и В, медицинских изделий, лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. 	<p><i>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по программе производственной практики, зачет</i></p>
<p>ПК 4.3. Выполнять процедуры постаналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - вести запись результатов гистологических исследований в журнал регистрации; - соблюдение правил выдачи микропрепаратов в другие лечебные учреждения и их возвращение; - вести медицинскую лабораторную документацию, в том числе в электронном виде; - работать с электронными базами данных. 	<p><i>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по программе производственной практики, зачет</i></p>
<p>ОК-01 Выбирать способы</p>	<p>- обоснование выбора и применения методов и способов решения</p>	<p><i>Экспертное наблюдение и</i></p>

<p>решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</p>	<p>профессиональных задач; - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач</p>	<p><i>оценка при выполнении работ по программе производственной практики, зачет</i></p>
<p>ОК-02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>- нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. - использование различных источников информации, включая электронные ресурсы - работа на высокотехнологическом лабораторном оборудовании с программным обеспечением</p>	<p><i>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по программе производственной практики, зачет</i></p>
<p>ОК-03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p><i>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по программе производственной практики, зачет</i></p>
<p>ОК-04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>- оформлять и выдавать пациенту или врачу результаты лабораторных исследований второй категории сложности, не требующих дополнительной оценки или интерпретации; - контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении младшим медицинским персоналом; - распределять обязанности по выполнению лабораторных исследований первой и второй категории сложности между работниками со средним медицинским образованием. - демонстрировать готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности</p>	<p><i>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по программе производственной практики, зачет</i></p>

<p>ОК-05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>- демонстрировать приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России</p>	<p><i>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по программе производственной практики, зачет</i></p>
<p>ОК-06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>- проявлять активную гражданскую позицию, демонстрировать приверженность принципам честности, порядочности, открытости, - быть экономически активным и участвующим в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующим и участвующим в деятельности общественных организаций</p>	<p><i>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по программе производственной практики, зачет</i></p>
<p>ОК-07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>- заботиться о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой; - применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства; - эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p><i>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по программе производственной практики, зачет</i></p>
<p>ОК-09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>- знать нормативно-правовые акты, регулирующие проведение лабораторных морфологических исследований; - грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке; - понимать тексты профессиональных документов как на государственном, так и иностранных языках;</p>	<p><i>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по программе производственной практики, зачет</i></p>