



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
**«Саратовский государственный медицинский
университет имени В. И. Разумовского»**
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Медицинский колледж

ПРИНЯТО

Методическим советом по СПО

Протокол № 3 от 22.05.2025г.

Председатель

Л.М. Федорова



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ ПЕРВОЙ И ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ СЛОЖНОСТИ**

для специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика»

форма обучения: очная

ЦМК общемедицинских дисциплин

Продолжительность 36 часов

г. Саратов 2025 год

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 31.02.03 «Лабораторная диагностика», квалификация медицинский лабораторный техник.

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России Медицинский колледж

Разработчик: преподаватель медицинского колледжа СГМУ Колесникова Е.Ю.

Эксперты от работодателя:

Согласовано:

Директор Научной медицинской библиотеки СГМУ Кузнецова И.Г.

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании методического совета по среднему профессиональному образованию от «25» мая 2023 г. Протокол №3

от «30» мая 2024 г. Протокол №3

от «22» мая 2025 г. Протокол №3

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики студентов составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта и является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика».

Рабочая программа адаптирована для лиц с ограниченными возможностями здоровья и предусматривает индивидуальный подход к их обучению.

1.2. Цели и задачи учебной практики

- комплексное освоение студентами вида профессиональной деятельности: выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.
- Формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами по специальности.
- закрепление и расширение теоретических знаний и практических умений, полученных студентами на теоретических и практических занятиях при изучении разделов профессионального модуля ПМ. 04 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.

После прохождения учебной практики студент должен приобрести практический опыт:

- Приготовления гистологического препарата.

уметь:

- транспортировать биоматериал в соответствии с требованиями нормативных документов;
- осуществлять подготовку биоматериала к исследованию;
- регистрировать биоматериал в журнале и (или) в информационной системе;
- отбраковывать биоматериал, не соответствующий утвержденным требованиям;
- выполнять правила преаналитического этапа (взятие, хранение, подготовка, маркировка, транспортировка, регистрация биоматериала);
- применять на практике санитарные нормы и правила;
- дезинфицировать использованную лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты;
- стерилизовать использованную лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты;
- регистрировать неполадки в работе используемого оборудования в контрольно-технической документации;
- готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для цитологического исследования;
- выполнять технику приготовления цитологических препаратов;
- проводить оценку качества цитологических препаратов;
- проводить оценку цитологического препарата (фон препарата, наличие и характер межучного вещества, количество и расположение клеток, образование комплексов или структур, сохранность клеточных границ, размеры и формы клеток, объем, окраска цитоплазмы, четкость границ, секрция, включения, вакуолизация, наличие многоядерных клеток, фигур деления (атипичные митозы));
- проводить контроль качества цитологических исследований;
- готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для гистологического исследования;
- проводить гистологическую обработку тканей;
- готовить микропрепараты для гистологических исследований;

- оценивать качество приготовленных гистологических препаратов;
- архивировать оставшийся от исследования материал;
- заполнять и вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа.

1.3. Формы проведения учебной практики.

Учебная практика проводится в форме практической деятельности студентов под непосредственным руководством и контролем преподавателей колледжа - методических контролеров практики.

1.4. Место и время проведения учебной практики.

Практика проводится в гистологических лабораториях клиник СГМУ.

Время прохождения учебной практики определяется графиком учебного процесса и расписанием занятий. Продолжительность - не более 36 академических часов.

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

2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является формирование практических профессиональных умений, приобретение студентами практического опыта при овладении видом профессиональной деятельности: выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1.	Выполнять процедуры преаналитического (лабораторного) этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности.
ПК 4.2.	Выполнять процедуры аналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности.
ПК 4.3.	Выполнять процедуры постаналитического этапа морфологических исследований первой и второй категории сложности.
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Виды работ	Содержание работ	кол-во часов
1.	Знакомство с целями и задачами, объемом работы, принципами организации и оборудованием гистологической лаборатории, режимом работы и техник.	- Изучение устройства и оборудования гистологической лаборатории патологоанатомического отделения; - Правила техники безопасности на рабочем месте; - Изучение нормативной документации; - Ведение учетно-отчетной документации.	4
2.	Проведение гистологических исследований		
2.1	Приготовление фиксаторов и красителей в лаборатории. Артефакты фиксации и окрашивания. Способы их устранения.	- Подготовка рабочего места, лабораторной посуды, инструментария; - Проведение приёма, маркировки, регистрации биоматериала; - Приготовление простых и сложных фиксаторов по прописи, фиксация материал; - Устранение возможных артефактов фиксации, - Оценка качества фиксации при вырезке - Промывка зафиксированного материала; - Сборка гистологической батареи и выполнение проводки материала для обезвоживания; - Приготовление фиксированного материала к следующему этапу или к хранению; - Проведение утилизации отработанного материала, дезинфекция рабочего места, использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты; - Соблюдение правил ТБ при работе с химическими реактивами, режущими инструментами и электроприборами; - Ведение учетно-отчетной документации	6
2.2	Подготовка парафина для заливки материала. Формирование и наклеивание парафиновых блоков.	- Подготовка рабочего места, лабораторной посуды, инструментария; - Подготовка парафина и необходимого реактива для пропитывания материала; - Сборка гистологической батареи,	6

	Уплотнение и заливка материала в парафин.	Пропитывание материала парафином; Проведение подготовки форм для заливки и заливка материала в парафин; 4. Формирование и этикетирование парафинового блока; 5. Проведение утилизации биоматериала, 6. дезинфекция средств защиты, лабораторной посуды и рабочего места; 7. Соблюдение правил ТБ при работе с химическими реактивами, режущими инструментами, спиртовыми горелками и электроприборами; 8. Ведение учетно-отчетной документации.	
2.3	Подготовка предметных стекол. Наклеивание срезов на предметные стекла.	1. Подготовка рабочего места, необходимого оборудования и приборов, инструментария, лабораторной посуды; 2. Подготовка предметных стекол для наклеивания срезов: очистка, обезжиривание, маркировка; 3. Оценка качества изготовленных срезов; проведение утилизации биоматериала; 4. Дезинфекция средств защиты, лабораторной посуды и рабочего места;	6
2.4	Приготовление цитологических мазков из биоматериала слизистого, жидкого характера, пунктатов. Фиксация цитологических мазков. Окрашивание цитологических мазков обзорными и специальными методами. Микроскопическое исследование окрашенных мазков.	1. Подготовка рабочего места, необходимого оборудования и приборов, инструментария, лабораторной посуды; 2. Подготовка предметных стекол, фиксаторов, красителей; 3. Приготовление мазков; 4. Выполнение окрашивания цитологических мазков обзорными (гематоксилин- эозином, по Романовскому-Гимзе) и специальными методами; 5. Оценка качества изготовленных и окрашенных мазков; проведение утилизации биоматериала, 6. Дезинфекция средств защиты, лабораторной посуды и рабочего места; 7. Соблюдение правил ТБ при работе с	6

		химическими реактивами и электроприборами; 8. Ведение учетно-отчетной документации.	
2.5	Окраска срезов обзорными методами (гематоксилин – эозином). Различные техники окрашивания гистологических срезов Микроскопическое исследование окрашенных срезов.	1. Подготовка рабочего места, необходимого оборудования и приборов, инструментария, лабораторной посуды; 2. Подготовка растворов красителей (гематоксилин, эозин, пикрофуксин и др.) и необходимые реактивы; 3. Сборка гистологической батареи, приготовление парафиновых срезов к окрашиванию (депарафинирование); 4. Выполнение окрашивания срезов гематоксилин- эозином, по методу Ван- Гизона, по Романовскому-Гимзе, просветление и заключение окрашенных срезов в светопреломляющие среды (на бальзам под покровное стекло или в полистирол); 5. Оценка качества заключения среза; 6. Регистрация результатов исследования; 7. Подготовка окрашенных срезов к хранению; 8. Проведение утилизации оставшегося от исследования материала;	6
7.	Комплексный дифференцированный зачет УП ПМ. 04 + ПП ПМ.04		2
	Итого		36 часов

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям допуска обучающихся к учебной практике

К учебной практике допускаются студенты, освоившие раздел профессионального модуля, по которому проводится производственная практика.

4.2. Требования к информационному обеспечению производственной практики

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

4.3.1 Основные печатные и электронные издания

1. 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>

2. Гистология, эмбриология, цитология. Иллюстрированный курс : учебное пособие / В. В. Гемонов, Э. Н. Лаврова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 452 с. - ISBN 978-5-9704-7392-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970473924.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. Виноградов, С. Ю. Гистология. Схемы, таблицы и ситуационные задачи по частной гистологии человека : учебное пособие. Виноградов С. Ю. , Диндяев С. В. , Криштоп В. В. и др. 2011. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-1857-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418574.html>

4.3.2 Дополнительные источники

1. Коржевский Д.Э. Основы гистологической техники: Учебник/ Д.Э. Коржевский, А.В.Гиляров - СПб.: СпецЛит, 2010. - 96с.

2. Юрина Н.А. Гистология: учебник для мед. училищ, колледжей: Учебник/ Н.А. Юрина, А.И. Радостина- М.: изд. Альянс, 2016. - 256с.

3. Клиническая цитология. Теория и практика цитотехнологии:/ Г.У Гилл. –М.: Практическая медицина, 2015.

4. Клиническая цитология. Руководство/ Н.Ю. Полонская. – М.: Практическая медицина, 2018.- 144с.