

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности (далее- рабочая программа) является частью основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика и относится к укрупненной группе специальностей Здравоохранение и медицинские науки 31.00.00 Клиническая медицина в соответствии с ФГОС СПО в части освоения основных видов профессиональной деятельности: ВД.4 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 04 июля 2022 г. № 525 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика».

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и программах переподготовки).

1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и программах переподготовки).

1.3. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности ВД 4 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

В результате освоения модуля обучающийся должен **владеть навыками:**

- Н 1** приема биоматериала;
- Н 2** регистрации биоматериала в журнале и (или) в информационной системе;
- Н 3** маркировки, транспортировки и хранения биоматериала;
- Н 4** отбраковки биоматериала, не соответствующего установленным требованиям и оформление отбракованных проб;
- Н 5** подготовки биоматериала к исследованию (пробоподготовка);
- Н 6** использования медицинских, лабораторных информационных системах;
- Н 7** выполнения санитарных норм и правил при работе с потенциально опасным биоматериалом;
- Н 8** выполнения правил санитарно, противоэпидемического и гигиенического режима в лаборатории;
- Н 9** проведения цитологического исследования (приготовление цитологических препаратов, их окраска и микроскопическое исследование);
- Н 10** проведения гистологического исследования (приготовление гистологических препаратов, их окраска и микроскопическое исследование).

В результате освоения модуля обучающийся должен **уметь:**

У 1 транспортировать биоматериал в соответствии с требованиями нормативных документов;

У 2 осуществлять подготовку биоматериала к исследованию;

У 3 регистрировать биоматериал в журнале и (или) в информационной системе;

У 4 отбраковывать биоматериал, не соответствующий утвержденным требованиям;

У 5 выполнять правила преаналитического этапа (взятие, хранение, подготовка, маркировка, транспортировка, регистрация биоматериала);

У 6 применять на практике санитарные нормы и правила;

У 7 дезинфицировать использованную лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты;

У 8 стерилизовать использованную лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты;

У 9 регистрировать неполадки в работе используемого оборудования в контрольнотехнической документации;

У 10 готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для цитологического исследования;

У 11 выполнять технику приготовления цитологических препаратов;

У 12 проводить оценку качества цитологических препаратов;

У 13 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, секреция, включения, вакуолизация, наличие многоядерных клеток, фигур деления (атипичные митозы);

У 14 проведение контроля качества цитологических исследований;

У 15 готовить материал, реактивы, лабораторную посуду и аппаратуру для гистологического исследования;

У 16 проводить гистологическую обработку тканей;

У 17 готовить микропрепараты для гистологических исследований;

У 18 оценивать качество приготовленных гистологических препаратов;

У 19 архивировать оставшийся от исследования материал;

У 20 заполнять и вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа.

В результате освоения модуля обучающийся должен **знать:**

З 1 правила и способы получения, консервирования, хранения, транспортировки и обработки биоматериала для лабораторных исследований;

З 2 критерии отбраковки биоматериала;

З 3 санитарные нормы и правила для медицинских организаций;

З 4 принципы стерилизации лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;

З 5 методики обеззараживания отработанного биоматериала;

З 6 задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в цитологической лаборатории;

З 7 правила взятия, обработки и архивирования материала для цитологического исследования;

З 8 определение цитологии как науки, объекты исследования;

З 9 основные положения клеточной теории;

З 10 содержание химических элементов в клетке;

З 11 характер и способы получения цитологического материала;

З 12 особенности контроля качества цитологических исследований;

З 13 задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в гистологической лаборатории;

3 14 правила взятия, обработки и архивирования материала для гистологического исследования;

3 15 критерии качества гистологических препаратов;

3 16 морфофункциональную характеристику органов и тканей;

3 17 правила работы в медицинских, лабораторных информационных системах;

3 18 правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;

3 19 принципы ведения документации, связанной с поступлением в лабораторию биоматериала.

3 1 роль и значение диспансерного наблюдения, принципы организации групп диспансерного наблюдения;

3 2 особенности организации диспансеризации и роль фельдшера в ее проведении;

3 3 принципы диспансеризации при различных заболеваниях;

3 4 группы диспансерного наблюдения при различной патологии;

3 5 пути формирования здорового образа жизни населения;

3 6 роль фельдшера в организации и проведении патронажной деятельности;

3 7 виды скрининговой диагностики при проведении закономерностей влияния факторов окружающей среды на здоровье человека;

3 8 методики санитарно-гигиенического просвещения.

3 9 виды профилактики заболеваний;

3 10 роль фельдшера в организации и проведении профилактических осмотров у населения разных возрастных групп и профессий;

3 11 значение иммунитета;

3 12 принципы организации прививочной работы с учетом особенностей региона

3 13 нормативные документы, регламентирующие профилактическую деятельность в здравоохранении.

1.4. Формируемые компетенции

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

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;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ВД 4 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности

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.

1.5. Объем программы профессионального модуля и виды учебной работы

Всего часов 246
 в том числе в форме практической подготовки 46
 Из них на освоение МДК 132
 в том числе самостоятельная работа -
 практики, в том числе учебная
 производственная 108
 Промежуточная аттестация 12

1.6. Тематический план и содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.04 Выполнение морфологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности

МДК.04.01 Основы гистологии и цитологии		
№ п/п	Наименование разделов и тем:	
1.	Раздел 1. Основы гистологии и цитологии	Тема 1.1. Введение. Учение о тканях. Эпителиальные ткани
		Тема 1.2. Кровь и лимфа
		Тема 1.3. Собственно соединительные ткани и скелетные соединительные ткани
		Тема 1.4. Мышечные ткани. Нервная ткань
		Тема 1.5 Сердечно -сосудистая система. Дыхательная система. Органы кроветворения и иммунологической защиты.
		Тема 1.6 Выделительная система Половая система Кожа и ее производные.
		Тема 1.7 Пищеварительная система. Эндокринная система.
		Тема 1.8 Нервная система. Органы чувств.
2.	Раздел 2. Гистологическая техника.	Тема 2.1. Организация, оснащение и документация патоморфологической лаборатории
		Тема 2.2. Забор, вырезка и проводка материала для гистологического исследования
		Тема 2.3. Пропитывание и заливка материала в парафин

		Тема 2.4. Микротом и работа с ним. Приготовление гистологических срезов. Метод замораживания тканей.
3.	Раздел 3. Цитология	Тема 3.1. Изучение структурных компонентов животной клетки
		Тема 3.2. Основные способы получения клеточного материала для цитологического исследования. Особенности технических приемов. Способы фиксации, правила транспортировки и маркировки материала
		Тема 3.3. Эксфолиативная цитология и ее биосубстраты. Пункционная цитология
		Тема 3.4. Цитологическое исследование эндоскопического материала. Получение мазков-отпечатков
		Тема 3.5. Организация, оснащение, и документация цитологической лаборатории
		Тема 3.6. Распространенные методы окраски цитологических препаратов: окраска гематоксилин-эозиновыми; азур-эозиновыми красителями
		Тема 3.7. Основные методы цитохимических исследований, применяемых в практике. Выявление ДНК, РНК; гликогенов, жиров и слизи
		Тема 3.8. Утилизация отработанного материала. Дезинфекция лабораторной посуды, инструментария, средств защиты. Архивирование оставшегося после исследования материала