



**Министерство образования Ставропольского края
Автономная некоммерческая организация дополнительного
профессионального образования
«Международный институт современного образования»
(АНО ДПО «МИСО»)**

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «МИСО»
Е.В. Шельгина
(подпись)
"16" августа 2024 г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Судебно-гистологические исследования быстро наступившей смерти»
по специальности 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза**

Основная специальность: Судебно-медицинская экспертиза
Дополнительные специальности: Клиническая лабораторная диагностика, Патологическая анатомия

(36 академических часов)

г. Ессентуки, 2024 г.

1. Общая характеристика программы

1.1. Аннотация

1.1.1. Нормативно-правовая база

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Судебно-гистологические исследования быстро наступившей смерти» разработана на основании:

1. Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 года N 144н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач - судебно-медицинский эксперт"»

2. Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 30.06.2021 № 558 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза"

3. Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 02.05.2023 № 206н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием"

4. Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

5. Федерального закона от 29 декабря 2012г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

6. Приказа Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. №541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2010 г. № 18247)

1.1.2. Актуальность

Актуальность программы обусловлена необходимостью постоянного совершенствования профессиональных компетенций врачей-судебно-медицинских экспертов в вопросах профессиональной деятельности в соответствии с требованиями Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 года N 144н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач - судебно-медицинский эксперт"».

Программа также будет интересна специалистам по дополнительным специальностям в вопросах медицинской гистологии.

Освоение дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Судебно-гистологические исследования быстро наступившей смерти» направлено на совершенствование профессиональных компетенций (в соответствии с Профстандартом):

1. Производство судебно-медицинской экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения А/03.8.

1.1.3. Тематическое содержание Программы

Модуль 1. Правила проведения экспертных исследований в судебно-гистологическом отделении

Тема 1. Взятие объектов для проведения экспертных исследований в судебно-гистологическом отделении

Тема 2. Основы проведения судебно-гистологических исследований

Модуль 2. Быстро наступившая смерть
Тема 1. Макроскопическая картина
Тема 2. Микроскопическая картина

1.1.4. Формы обучения и сроки освоения дополнительной профессиональной программы

Общая трудоемкость: 36 часов

Общая продолжительность программы: 6 дней, 1 неделя

Форма обучения: заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Режим занятий: не более 8 ак.ч. в день, не более 6 дней в неделю

1.2. Цель и задачи реализации программы

Цель: совершенствования теоретических знаний, умений и профессиональных компетенций специалистов, обладающих системой знаний, умений, навыков и компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи:

По основной специальности:

Систематизация и углубление профессиональных знаний, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций врачей-судебно-медицинских экспертов в вопросах профессиональной деятельности в соответствии с требованиями Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 года N 144н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач - судебно-медицинский эксперт"».

Совершенствуемые профессиональные компетенции по основной специальности:

1. Производство судебно-медицинской экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения А/03.8.

2. Цель и задачи по дополнительным специальностям:

Систематизация и углубление профессиональных знаний, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по следующим дополнительным специальностям:

| Специальность | Совершенствуемая трудовая функция (профессиональная компетенция) | Обоснование |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Клиническая лабораторная диагностика | Выполнение клинических лабораторных исследований третьей категории сложности А/03.7 | Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. N 145н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области клинической лабораторной диагностики" |
| Патологическая анатомия | Проведение посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий) А/02.8 | Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. N 131н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-патологоанатом" |

2. Требования к поступающему на обучение

Высшее образование - специалитет по специальности "Лечебное дело", "Педиатрия", наличие сертификата специалиста (свидетельства об аккредитации) «Судебно-медицинская экспертиза», или по другим специальностям:

1. Клиническая лабораторная диагностика
2. Патологическая анатомия

3. Планируемые результаты обучения врача-судебно-медицинского эксперта

По завершению обучения врач-судебно-медицинский эксперт должен обладать профессиональными компетенциями (ПК):

в диагностической деятельности:

- готовность к применению лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов (ПК-6).

По завершению обучения врач-судебно-медицинский эксперт должен обладать следующими знаниями, умениями и профессиональными компетенциями, а именно:

Знать:

Методы лабораторных и инструментальных экспертных исследований вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения

Организация работы судебно-гистологического отделения

Особенности взятия объектов для производства судебно-гистологического исследования

Назначение специальных окрасок и дополнительных методов исследования с учетом поставленной цели; приготовление препаратов

Основы микроскопического исследования биологического материала

Патоморфологические микроскопические изменения в тканях травматического и нетравматического генеза при различных видах насильственной смерти и при подозрении на нее

Микроскопические признаки патологических процессов внутренних органов

Гистологические признаки давности образования повреждений, давности течения патологических процессов

Уметь:

Определять пригодность вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения для проведения лабораторного и инструментального экспертного исследования

Планировать, определять порядок, объем и проводить лабораторные и инструментальные экспертные исследования

Анализировать, интерпретировать полученные результаты лабораторного и инструментального экспертных исследований вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения

Формулировать и обосновывать экспертные выводы в соответствии с требованиями процессуального законодательства Российской Федерации и нормативных правовых документов о государственной судебно-экспертной деятельности

Владеть практическими навыками:

Производство судебно-гистологического исследования объектов биологического происхождения

4. Планируемые результаты обучения специалистов по дополнительным специальностям

По завершению обучения медицинские специалисты должны обладать следующими профессиональными компетенциями:

Знать:

Порядок и методы проведения гистологических исследований

Уметь:

Проводить гистологические исследования

Владеть практическими навыками:

Проведение гистологических исследований

5. Особенности реализации программы

Программа рассчитана на 36 академических часов.

Программа реализуется в заочной форме с использованием дистанционных образовательных технологий.

Содержание программы определяется учебным планом, который устанавливает перечень, трудоёмкость, последовательность и распределение учебных разделов, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы аттестации.

6. Формы аттестации

Итоговый контроль знаний (итоговая аттестация) – задания в форме теста, которые обучающемуся предлагается выполнить после освоения теоретической части ДПП ПК.

Для проведения итогового контроля знаний используется тест, содержащий в себе 15 вопросов по всем модулям ДПП ПК. Тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов.

Обучающимся, успешно прошедшим итоговую аттестацию выдается удостоверение о повышении квалификации установленного АНО ДПО «МИСО» образца. Обучающимся, получившим на итоговой аттестации неудовлетворительный результат, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

7. Содержание программы

7.1. Учебный план программы повышения квалификации «Судебно-гистологические исследования быстро наступившей смерти»

Категория слушателей: врачи-судебно-медицинские эксперты

Категории слушателей по дополнительным специальностям: Клиническая лабораторная диагностика, патологическая анатомия

Количество часов обучения (срок освоения программы): 36 академических часов.

Форма обучения: заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий.

| № п/п | Наименование учебных дисциплин/модулей | Всего часов | В том числе | |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| | | | Изучение лекционного, методического, тематического материала | Самостоятельная работа (выполнение контрольных заданий) |
| 1. | Модуль 1. Правила проведения экспертных исследований в судебно-гистологическом отделении | 12 | 8 | 4 |
| 2. | Модуль 2. Быстро наступившая смерть | 22 | 14 | 8 |
| Итого: | | 34 | 22 | 12 |
| Итоговая аттестация | | 2 | Тестирование | |
| Всего часов: | | 36 | | |

7.2. Учебно-тематический план программы повышения квалификации «Судебно-гистологические исследования быстро наступившей смерти»

Категория слушателей: врачи-судебно-медицинские эксперты

Категории слушателей по дополнительным специальностям: Клиническая лабораторная диагностика, патологическая анатомия

Количество часов обучения (срок освоения программы): 36 академических часов.

Форма обучения: заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий.

| Наименование учебных дисциплин/модулей | Всего часов | В том числе | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| | | Изучение лекционного, методического, тематического материала | Самостоятельная работа (выполнение контрольных заданий) |
| Модуль 1. Правила проведения экспертных исследований в судебно-гистологическом отделении | 12 | 8 | 4 |
| Тема 1. Взятие объектов для проведения экспертных исследований в судебно-гистологическом отделении | 6 | 4 | 2 |
| Тема 2. Основы проведения судебно-гистологических исследований | 6 | 4 | 2 |
| Модуль 2. Быстро наступившая смерть | 22 | 14 | 8 |
| Тема 1. Макроскопическая картина | 11 | 7 | 4 |

| | | | |
|----------------------------------|-----------|---------------------|-----------|
| Тема 2. Микроскопическая картина | 11 | 7 | 4 |
| Итого: | 34 | 22 | 12 |
| Итоговая аттестация | 2 | Тестирование | |
| Всего часов: | 36 | | |

7.3. Календарный учебный график по программе повышения квалификации «Судебно-гистологические исследования быстро наступившей смерти»

Программа повышения квалификации «Судебно-гистологические исследования быстро наступившей смерти» предусматривает изучение всех разделов, представленных в учебном плане.

| № дня | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
| Виды учебной нагрузки¹ | Л, СР | Л, СР | Л, СР | Л, СР | Л, СР | Л, СР, ИА |

Л – лекции; СР – самостоятельная работа; ИА – итоговая аттестация

7.4. Рабочие Программы учебных дисциплин/модулей Программы повышения квалификации «Судебно-гистологические исследования быстро наступившей смерти»

Рабочая Программа Модуля 1. Правила проведения экспертных исследований в судебно-гистологическом отделении

Тема 1. Взятие объектов для проведения экспертных исследований в судебно-гистологическом отделении. Инструкция по организации и производству экспертных исследований в бюро судебно-медицинской экспертизы. Организация работы по производству судебно-гистологических исследований.

Тема 2. Основы проведения судебно-гистологических исследований. Окраски в судебно-медицинской гистологии. Теоретические основы иммуногистохимии и стандарты иммуногистохимического исследования в судебно-медицинской практике. Общепатологические изменения. Нарушения кровообращения. Нарушение содержания тканевой жидкости. Дистрофии. Некроз. Воспаление. Регенерация, адаптация, компенсация.

Рабочая Программа Модуля 2. Быстро наступившая смерть

Тема 1. Макроскопическая картина. Характеристика. Гистологическая картина.

Тема 2. Микроскопическая картина. Характеристика. Гистологическая картина.

8. Основная и дополнительная учебная литература

1. Атлас по судебно-медицинской гистологии: учебное пособие / Ю. И. Пиголкин, М. А. Кислов, О. В. Должанский [и др.]; под ред. Ю. И. Пиголкина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 184 с.
2. Пиголкин Ю.И., Судебная медицина / под ред. Пиголкина Ю.И. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 576 с.

¹ Л – лекции; СР – самостоятельная работа; ИА – итоговая аттестация

Дополнительная литература:

1. Гистологические критерии определения давности повреждения мягких тканей при механической травме: учебное пособие / Спиридонов В.А., Хромова А.М., Александрова Л.Г., Бибишева Л.Р., Насыбуллина Э.Л. – Казань: ФГБОУ ВО «КГМУ» МЗ РФ, 2019. – 41 с.
2. Механическая асфиксия: судебно-медицинская диагностика и оценка / сост. В.И. Витер, А.Ю. Вавилов, В.В. Кунгурова, К.А. Бабушкина. – Ижевск, 2016. – 86 с.
3. Ромодановский П.О., Судебная медицина в схемах и рисунках / П.О. Ромодановский, Е.Х. Баринев - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 336 с.
4. Пиголкин Ю.И., Судебная медицина и судебно-медицинская экспертиза / под ред. Ю. И. Пиголкина - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 728 с.
5. Судебно-медицинская танатология / Э. В. Туманов, Е. М Кильдюшов, З. Ю.Соколова. – М.: НП ИЦ «ЮрИнфоЗдрав», 2011. – 172 с.
6. Судебно-медицинская экспертиза трупа: учебно-методическое пособие. / сост. В.И. Витер, А.Ю. Вавилов, И.А. Ледянкина. - Ижевск, 2008. - 104 с.

Базы данных, информационно – справочные и поисковые системы

1. ЭМБ Консультант врача.
2. <http://www.minzdravsoc.ru/docs> – нормативные-правовые акты, документы.
3. <http://medinfo.ru>– медицинская энциклопедия.
4. <http://socmed.narod.ru/> – социальная медицина и организация здравоохранения (электронное справочное медицинское пособие по социальной медицине, экономике, управлению здравоохранением и правовым аспектам деятельности врача).

Электронные ресурсы, Интернет-ресурсы, электронные библиотечные системы

1. НЭБ e-Library
2. <http://www.euro.who.int/main/WHO/> – Всемирная организация здравоохранения. Европейское бюро.
3. <http://www.niph.ru/> – Национальный НИИ общественного здоровья РАМН.
4. <http://www.zdravinform.ru/> – библиотека проектов реформы здравоохранения.
5. <http://www.rosmedstrah.ru/> – медицинское страхование в России.
6. <http://www.mma.ru/publication/medicine/public> – ММА им. Сеченова
7. <http://www.zdrav.org> – ЭкспертЗдравСервис – экспертная система оценки соответствия в здравоохранении.
8. <http://www.medical-law.narod.ru> – медицинское право – защита прав пациента.
9. <http://rudocor.net/> – медицинский правовой портал.

9. Организационно-педагогические условия (условия реализации программы)

Обучение проводится в заочной форме.

Образовательная деятельность по реализации ДПП ПК «Судебно-гистологические исследования быстро наступившей смерти» предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции (изучение текстовых и презентационных материалов);
- самостоятельная работа (изучение материалов дополнительной литературы, размещенной в СДО, индивидуальные консультации с применением электронных средств);

– итоговая аттестация (проводится в форме электронного тестирования, состоящего из 15 вопросов по всем темам курса; тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов).

Техническое обеспечение системы дистанционного обучения:

Каждый слушатель в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным и неограниченным доступом в системе дистанционного обучения «СДО АНО ДПО «МИСО» на платформе Indigo (режим доступа: <http://91.143.17.4:85>) (далее – СДО). СДО обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее. В СДО обеспечивается:

- доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплин и электронным образовательным ресурсам по дисциплинам;
- фиксация хода образовательного процесса, результатов итоговой аттестации;
- проведение всех видов занятий, процедур независимой оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио слушателя, в том числе сохранение результатов изучения учебно-методических материалов и прохождения установленных элементов итоговой аттестации;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование СДО обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование СДО соответствует законодательству Российской Федерации. Доступ слушателей к электронной информационно-образовательной среде осуществляется с помощью присваиваемых и выдаваемых им логинов и паролей.

Логин и пароль состоит из буквенных и цифровых символов, генерируемых случайным образом датчиком случайных чисел. Слушателю одновременно с направлением логина и пароля также направляется инструкция пользователя по работе в СДО. Введя логин и пароль, слушатель получает доступ к электронным информационным ресурсам и электронным образовательным ресурсам.

Электронные информационные ресурсы представляют собой базу законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, национальных стандартов по дополнительной профессиональной программе.

Электронные образовательные ресурсы представляют собой учебные материалы, разработанные на основе законодательных, нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов, национальных образовательных стандартов. Учебный материал собран таким образом, чтобы достичь планируемых результатов обучения согласно учебному плану, представлен в лекционном и презентационном формате, а также содержит дополнительный материал.

Итоговая аттестация проводится в электронной информационно-образовательной среде с рабочего места слушателя с использованием программного обеспечения

электронной информационно-образовательной среды в форме тестирования.

Организация обучения:

Для реализации ДПП ПК «Судебно-гистологические исследования быстро наступившей смерти» Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Международный институт современного образования» использует систему дистанционного обучения «СДО АНО ДПО «МИСО» на платформе Indigo», которая обеспечивает возможность обучающимся знакомиться с учебными материалами и взаимодействовать с преподавателями по возникающим вопросам. Все учебные материалы разрабатывают высококвалифицированные преподаватели, имеющие практический опыт работы по профилю ДПП ПК.

Кадровое обеспечение реализации программы

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Судебно-гистологические исследования быстро наступившей смерти» осуществляется с привлечением высококвалифицированных специалистов из ВУЗов и НИИ, а также организаций, с которыми заключен договор о сетевом взаимодействии, имеющих высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Для методического руководства ДПП ПК Приказом директора АНО ДПО «МИСО» назначается руководитель ДПП ПК, который несет ответственность за организацию и осуществление образовательной деятельности.

9.1 Основа обучения:

| Бюджетные ассигнования | Внебюджетные средства | Средства ТФОМС |
|-------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| нет | да | да |

9.2 Стоимость обучения:

| Стоимость обучения одного слушателя за счет внебюджетных средств, руб. | Стоимость обучения одного слушателя за счет средств ТФОМС |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 5 000 руб. | 5 000 руб. |

Основание: Приказ директора АНО ДПО «МИСО» «Об установлении стоимости оказания платных образовательных услуг по программам повышения квалификации, размещенных на портале НМФО на 2024 год» от 09.01.2024г № 24010901.

Рекомендация к реализации

| в рамках «аккредитационного» пятилетнего цикла | за счет средств ТФОМС |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| Да | Да |

9.3 Год утверждения программы: 2024

9.4 Адрес размещения программы в сети «Интернет»:

<https://misokmv.ru/org-info/education-program?id=347>

10. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы включает итоговую аттестацию обучающихся.

Обучение проводится в заочной форме.

Образовательная деятельность по реализации ДПП ПК «Судебно-гистологические исследования быстро наступившей смерти» предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции (изучение текстовых и презентационных материалов);
- самостоятельная работа (изучение материалов дополнительной литературы, размещенной в СДО, индивидуальные консультации с применением электронных средств);

10.1. Требования к процедуре итоговой аттестации

В соответствии с Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации" № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 года, Приказом Министерства образования Российской Федерации от 01 июля 2013 года № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», освоение дополнительной профессиональной программы «Судебно-гистологические исследования быстро наступившей смерти» повышения квалификации специалистов завершается обязательным завершающим этапом – итоговой аттестацией.

Целью итоговой аттестации слушателей является установление уровня их подготовки к выполнению профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Итоговая аттестация проводится с использованием дистанционных образовательных технологий.

К итоговой аттестации допускаются лица, завершившие обучение по дополнительной профессиональной программе.

- итоговая аттестация (проводится в форме электронного тестирования, состоящего из 15 вопросов по всем темам курса; тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов)

10.2. Примеры оценочных средств

1. Вопросы для промежуточной аттестации

1. НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЗАДАЧЕЙ ГИСТОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ:

- 1) Подтверждение диагноза
- 2) Установление диагноза
- 3) Определение механизма возникновения повреждений
- 4) Установление давности повреждений
- 5) Патоморфологическое обоснование прижизненности повреждений

2. ЧЕРЕЗ 2 И БОЛЕЕ ЧАСОВ ПОСЛЕ ТРАВМЫ В ТКАНЯХ ЧЕЛОВЕКА ОБНАРУЖИВАЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ИЗМЕНЕНИЯ:

- 1) Гиперемия
- 2) Изменение реологических свойств крови
- 3) Верно 1),2),4)
- 4) Появление лейкоцитов вне сосудистого русла
- 5) Изменение изоферментного спектра

3. НАЧАЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ ВОСПАЛЕНИЯ:

- 1) Краевое стояние лейкоцитов
- 2) Формирование лейкоцитарного вала
- 3) Плазморрагия, отек
- 4) Перивазальные кровоизлияния
- 5) Верно 1),3)

2. Вопросы для итоговой аттестации

1. ОБНАРУЖЕНИЕ ЭРИТРОЦИТОВ В СИНУСАХ РЕГИОНАРНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ:

- 1) Является признаком прижизненности повреждения
- 2) Не является признаком прижизненности повреждения
- 3) Не позволяет судить о прижизненности повреждения
- 4) Является признаком травмы лимфоузла
- 5) Не имеет никакого значения

2. ИЗМЕНЕНИЯ В ТКАНЯХ ПРИ АЛЬТЕРАТИВНОМ ВОСПАЛЕНИИ:

- 1) Лейкоцитарный инфильтрат
- 2) Жировая дистрофия клеток
- 3) Некроз клеток 3
- 4) Межуточный отек
- 5) Пролиферация фибробластов

3. ИЗМЕНЕНИЯ В ТКАНЯХ ПРИ ЭКССУДАТИВНОМ ВОСПАЛЕНИИ:

- 1) Отек тканей
- 2) Нарушение кровообращения в тканях
- 3) Выход плазмы и форменных элементов крови из сосудов в ткани
- 4) Верно 1),2),3),5)
- 5) Лейкоцитарный инфильтрат

10.3. Фонд оценочных средств

| Виды деятельности | Профессиональные компетенции / трудовые функции | Требования к результатам | Средства оценки |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Производство судебно-медицинской экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения | A/03.8 | 70% и более правильных ответов | Тестовые задания 1-15 (Приложение) |
| Интегральная оценка сформированности компетенций | | 70% и более правильных ответов | Тест |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 13167374590110326932537418450384338551240559706

Владелец Шельгина Елена Владимировна

Действителен с 03.06.2024 по 03.06.2025