



**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)
"17" сентября 2024 г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Судебно-гистологическая экспертиза повреждений»
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-гистологическая экспертиза повреждений» 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-гистологическая экспертиза повреждений» 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. Судебно-гистологическая экспертиза повреждений

Тема 1. Общепатологические изменения

Тема 2. Судебно-гистологические исследования повреждений

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-гистологическая экспертиза повреждений»

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. Судебно-гистологическая экспертиза повреждений | 22 | 14 | 8 |
| Итого: | | 34 | 22 | 12 |
| Итоговая аттестация | | 2 | Тестирование | |
| Всего часов: | | 36 | | |

7.2. Учебно-тематический план программы повышения квалификации «Судебно-гистологическая экспертиза повреждений»

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. Судебно-гистологическая экспертиза повреждений | 22 | 14 | 8 |

| | | | |
|--|-----------|---------------------|-----------|
| Тема 1. Общепатологические изменения | 11 | 7 | 4 |
| Тема 2. Судебно-гистологические исследования повреждений | 11 | 7 | 4 |
| Итого: | 34 | 22 | 12 |
| Итоговая аттестация | 2 | Тестирование | |
| Всего часов: | 36 | | |

7.3. Календарный учебный график по программе повышения квалификации «Судебно-гистологическая экспертиза повреждений»

Программа повышения квалификации «Судебно-гистологическая экспертиза повреждений» 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-гистологическая экспертиза повреждений»

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.

Рабочая Программа Модуля 2. Судебно-гистологическая экспертиза повреждений

Тема 1. Общепатологические изменения. Нарушения кровообращения. Нарушение содержания тканевой жидкости. Дистрофии. Некроз. Воспаление. Регенерация, адаптация, компенсация.

Тема 2. Судебно-гистологические исследования повреждений. Механические повреждения. Электротравма. Действие крайних температур. Механическая асфиксия. Отравления с характерной гистологической картиной. Алкогольные поражения печени и цирроз.

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

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.

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. Баринов - 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://rudoctor.net/> – медицинский правовой портал.

9. Организационно-педагогические условия (условия реализации программы)

Обучение проводится в заочной форме.

Образовательная деятельность по реализации ДПП ПК «Судебно-гистологическая

экспертиза повреждений» 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-гистологическая экспертиза повреждений» 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-гистологическая экспертиза повреждений» 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=362>

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-гистологическая экспертиза повреждений» 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-гистологическая экспертиза повреждений» 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) Пролiferация 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 |