

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
**УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования  
Кафедра морфологии

В.М. Макаров

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ  
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОРДИНАТОРОВ ПО  
ДИСЦИПЛИНЕ «СУДЕБНАЯ МЕДИЦИНА» ДЛЯ  
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.10 – СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ  
ЭКСПЕРТИЗА**

Ульяновск, 2019

УДК 614.2 (075.8)

ББК 58  
М 15

*Рекомендовано к использованию в учебном процессе  
решением Ученого совета  
Института медицины, экологии и физической культуры  
Ульяновского государственного университета, протокол №10/210 от 19.06.2019*

Рецензент – - к.м.н. Ряховский М.А.

**Макаров В.М.**

**М 15 Методические рекомендации для организации самостоятельной работы ординаторов по дисциплине «Судебная медицина»/ Макаров В.М.- Ульяновск, УлГУ, 2019.**

Методические рекомендации подготовлены в соответствии с рабочей программой дисциплины "Судебная медицина". В структуру входят методические указания по каждой изучаемой теме согласно плану внеаудиторных самостоятельных работ. Методические рекомендации предназначены для ординаторов факультета последипломного медицинского и фармацевтического образования, обучающихся по специальности 31.08.10 – Судебно-медицинская экспертиза.

© Макаров В.М., 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка.....	4
1. Судебно-медицинская экспертиза в РФ.....	5
2. Общая танатология.....	5
3. Судебно-медицинское исследование трупа.....	5
4. Осмотр трупа на месте его обнаружения.....	6
5. Судебно-медицинская травматология.....	6
6. Механическая асфиксия.....	7
7. Расстройство здоровья и смерть от действия физических факторов.....	7
8. Судебно-медицинская токсикология.....	7
9. Общие вопросы судебно-медицинской криминалистики.....	8
10. Частные вопросы судебно-медицинской криминалистики.....	8
11. Производство судебно-химических экспертиз (исследований) в судебно-химических отделениях бюро СМЭ.....	9
12. Методы судебно-химического анализа.....	9
13. Основные цели и задачи судебно-биологического отделения.....	9
14. Производство судебно-цитологических экспертиз.....	10
15. Организация и производство судебно-гистологической экспертизы.....	10
16. Общепатологические процессы и характер структурных повреждений органов и тканей при различных видах патологии.....	10
17. Основные задачи отдела судебно-медицинской экспертизы потерпевших, обвиняемых и других лиц.....	11
18. Производство судебно-медицинской экспертизы половых состояний.....	11
19. Производство судебно-медицинской экспертизы при половых преступлениях.....	11
20. Экспертиза по гражданским делам.....	12
Тематика рефератов.....	12
Перечень вопросов к дифференцированному зачету.....	13
Список рекомендуемой литературы.....	19
Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	20
Специальные условия для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.....	20

## Пояснительная записка

Методические рекомендации предназначены для организации самостоятельной работы обучающихся во внеаудиторное время при освоении учебной дисциплины «Судебная медицина». Данная дисциплина является частью программы ординатуры специальности 31.08.10 – Судебно-медицинская экспертиза.

Самостоятельная внеаудиторная работа - это планируемая в рамках учебного плана деятельность обучающихся, которая осуществляется по заданию, при методическом руководстве и контроле преподавателя, но без непосредственного участия.

Цель самостоятельной внеаудиторной работы – овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками, опытом творческой, исследовательской деятельности, развитие самостоятельности, организованности, творческого подхода к решению проблем учебного и профессионального уровней.

Задачи организации самостоятельной внеаудиторной работы в том, чтобы:

1. Мотивировать обучающихся к освоению учебных программ.
2. Расширить кругозор ординаторов, углубить их знания, развить умения исследовательской деятельности, проявить элементы творчества.
3. Способствовать развитию общих и профессиональных компетенций.
4. Создать условия для формирования способности обучающихся к самообразованию, самоуправлению и саморазвитию.

Для внеаудиторного изучения предлагаются вопросы по темам, основной материал которых не может быть в достаточном объеме рассмотрен на аудиторных занятиях.

На первой лекции преподаватель объясняет ординаторам, что входит в объем самостоятельной работы, как ее выполнять, чем пользоваться при выполнении, как оцениваются выполненные задания.

Внеаудиторные задания выполняются к соответствующему промежуточному контролю.

При подготовке к практическому занятию ординаторам предлагается воспользоваться библиографическим списком, указанная литература которого находится в фондах научной библиотеки УлГУ или в базах электронных библиотечных систем.

## Раздел 1. Судебно-медицинская танатология

### Тема 1. Судебно-медицинская экспертиза в РФ.

Организационные и процессуальные основы судебно-медицинской деятельности. Содержание и задачи предмета судебная медицина. Связь с другими медицинскими и юридическими науками. Значение судебной медицины для осуществления задач судебно-следственной практики и практического здравоохранения. Организационные структуры БСМЭ. Соподчиненность ГСЭУ системы здравоохранения в РФ. Административно-территориальный принцип производства судебно-медицинских экспертиз. Обязанности, права и ответственность эксперта. Пределы компетенции. Отвод эксперта. Судебно-медицинская документация и ее юридическое значение.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

1. История создания судебно-медицинской службы.
2. Участие экспертов в ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

### Тема 2. Общая танатология.

Учение о смерти. Клиническая и биологическая смерть. Причины и механизмы наступления смерти. Терминальные состояния. Констатация факта смерти, ее первоначальные признаки и их определение. Темп умирания. Морфология быстрой и агональной смерти. Понятие о причине смерти. Судебно-медицинская классификация смерти. Ранние трупные изменения. Охлаждение трупа, [трупные пятна](#), трупное (мышечное) окоченение, высыхание, аутолиз. Поздние трупные изменения. Разрушающие (гниение) и консервирующие (мумификация, [жировоск](#), торфяное дубление) формы.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

1. Суправитальные реакции, их значение при определении давности смерти.
2. Трупная фауна.

### Тема 3. Судебно-медицинское исследование трупа.

Общие вопросы методики судебно-медицинского исследования трупа. Отличия судебно-медицинского исследования трупа от патологоанатомического. Наружное и внутреннее исследование. Правила и техника вскрытия. Особенности исследования посмертно измененных, неопознанных, расчлененных, скелетированных, эксгумированных трупов. Установление причин и генеза смерти. Принципы построения и формирования судебно-медицинского диагноза и экспертных выводов. Методика судебно-медицинского исследования трупа при различных видах смерти. Исследование трупов лиц, погибших от повреждений. Исследование трупов лиц, погибших от отравлений. Исследование трупов лиц, погибших от воздействия физических факторов. Исследование трупов лиц, погибших от механической асфиксии. Исследование трупов лиц, умерших скоропостижно. Исследование трупов лиц, умерших от инфекционных заболеваний. Особенности вскрытия трупа при подозрении на смерть от особо опасной инфекции.

Особенности судебно-медицинского исследования трупов плодов и новорожденных детей. Установление новорожденности, доношенности, зрелости, живорожденности, жизнеспособности и продолжительности жизни после родов. Особенности техники вскрытия трупа новорожденного.

Причина смерти новорожденных детей.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

1. Отличия судебно-медицинского исследования трупа от патологоанатомического

2. Забор материала для дополнительных методов исследования.

3. Особенности исследования посмертно измененных, неопознанных расчлененных, скелетированных, эксгумированных трупов

#### **Тема 4. Осмотр трупа на месте его обнаружения.**

Организация осмотра места происшествия. Участники осмотра места происшествия. Задачи врача при осмотре трупа. Стадии осмотра места происшествия. Порядок и методика осмотра трупа. Выявление, изъятие и направление объектов с места происшествия на лабораторные исследования. Процессуальное оформление результатов осмотра места происшествия. Составление плана места происшествия. Фотографирование места происшествия. Протокол осмотра места происшествия. Направление трупа для судебно-медицинского исследования.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

1. Техническое оснащение для производства осмотра места происшествия
2. Составление плана места происшествия. Фотографирование места происшествия.
3. Описание внешности трупа по методу словесного портрета

#### **Тема 5. Судебно-медицинская травматология.**

Общие вопросы судебно-медицинской травматологии. Механические повреждения и их морфологическая характеристика: ссадины, кровоподтеки, раны, вывихи, переломы, разрывы и отрывы органов, размятия, отделения и разможнения частей тела. Осложнения повреждений: кровотечения, шок, эмболии, краш-синдром. Основные вопросы, разрешаемые при экспертизе механических повреждений.

Повреждения тупыми твердыми предметами. Виды тупых предметов. Механизмы действия тупых предметов на тело человека и характер причиняемых ими повреждений. Возможности определения вида тупого предмета и механизма его действия по особенностям повреждений.

Транспортная травма. Механизмы образования и особенности повреждений при различных видах транспортной травмы.

Повреждения, возникающие при падении. Определение и классификация падения с высоты. Характерные особенности.

Повреждения острыми предметами. Определение и классификация острых предметов. Механизмы повреждающего действия. Морфологические особенности резаных, колотых, колото-резаных, рубленых и др. повреждений. Возможности установления острых предметов и механизмов их действия по особенностям повреждений.

Огнестрельные повреждения. Огнестрельное оружие и его виды. Механизм выстрела. Повреждающие факторы выстрела. Механизмы действия огнестрельного снаряда на одежду, ткани и органы. Признаки повреждений при выстрелах с различного расстояния. Установление дистанции выстрела. Сквозные пулевые ранения. Распознавание входной и выходной пулевых ран, определение направления раневого канала в теле. Слепые и касательные ранения. Повреждение дробовым снарядом. Повреждения из атипичного, самодельного и пневматического оружия. Возможности определения вида оружия по свойствам повреждений.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

1. Осложнения повреждений: кровотечения, шок, эмболии, краш-синдром.
2. Лабораторные методы исследований повреждений
3. Возможности определения вида тупого предмета и механизма его действия по особенностям повреждений.

- 4.Лабораторные и специальные методы исследования повреждений, причиненных острыми предметами.
5. Морфологические особенности и признаки повреждения из охотничьего, атипичного и самодельного оружия.
6. Специальные и лабораторные методы исследования огнестрельных повреждений. Сущность, возможности методов, техника, приемы выполнения, оценка результатов исследования.

#### **Тема 6. Механическая асфиксия.**

Понятие о гипоксии и механической асфиксии. Виды механической асфиксии. Общая характеристика течения механической асфиксии, ее признаки, выявляемые при наружном и внутреннем исследовании трупа. Особенности механизмов развития и морфологических изменений при различных видах механической асфиксии. Странгуляционная асфиксия: повешение, удушение петлей, удушение руками. Компрессионная асфиксия: сдавление груди и живота. Обтурационная асфиксия: закрытие рта и носа, просвета дыхательных путей инородными предметами, желудочным содержимым, кровью. Утопление, его виды. Смерть в воде вне связи с утоплением. Определение продолжительности пребывания трупа в воде. Лабораторные методы исследования при диагностике утопления. Смерть в замкнутом пространстве при недостатке кислорода.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

- 1.Лабораторные методы диагностики смерти от утопления.
- 2.Признаки утопления в соленой и пресной воде.
- 3.Смерть в замкнутом пространстве при недостатке кислорода.

#### **Тема 7. Расстройство здоровья и смерть от действия физических факторов.**

Повреждения от действия крайних температур. Общее перегревание организма. Ожоги, ожоговая болезнь. Определение площади и степени ожогов. Определение прижизненности действия пламени. Отморожения. Смерть от общего переохлаждения организма и ее признаки. Замерзание трупа. Электротравма. Механизмы действия электрического тока на организм. Морфология электротравмы. Генез смерти. Особенности осмотра места происшествия и судебно-медицинской экспертизы в случаях электротравмы. Поражение атмосферным электричеством.

Действие повышенного и пониженного давления газовой среды на организм. Декомпрессионная болезнь. Баротравма. Действие ионизирующего излучения на организм. Лучевая болезнь. Особенности исследования трупа.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

- 1.Действие повышенного и пониженного давления газовой среды на организм. Декомпрессионная болезнь. Баротравма. Обжим тела. Расстройство здоровья и смерть при изменениях парциального давления газов.
- 2.Действие ионизирующего излучения на организм. Лучевая болезнь. Особенности исследования трупа.

#### **Тема 8. Судебно-медицинская токсикология.**

Понятие о ядах, классификация. Зависимость течения отравлений от свойств яда, условий введения, индивидуальных особенностей организма. Отравление едкими ядами. Отравление деструктивными ядами. Отравление ядами, действующими на кровь. Отравления функциональными ядами. Особенности осмотра места происшествия при

подозрении на смерть от отравления. Принципы и правила забора материала для судебно-химического исследования при подозрении на отравление

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

1. Пищевые отравления бактериального и небактериального происхождения. Особенности судебно-медицинской экспертизы в случаях пищевых отравлений
2. Взятие материала для судебно-химического, биохимического, гистологического, ботанического и др. исследований и оценка их результатов.

## **Раздел 2. Судебно-медицинская криминалистика**

**Тема 9. Общие вопросы судебно-медицинской криминалистики.**

Судебно-медицинская криминалистика как наука и учебная дисциплина. Особенности порядка производства медико-криминалистической экспертизы. Методы исследования и технические приемы медико-криминалистической экспертизы.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

1. Классификация медико-криминалистических ситуационных экспертиз на основании организационно-процессуальных показателей.
2. Классификация ситуационных экспертиз по предметно-объектно-методным признакам.

**Тема 10. Частные вопросы судебно-медицинской криминалистики.**

Судебно-медицинские трассологические исследования. Установление наличия следов-наложения, следов-повреждения, их вида, механизма и условий образования. Определение свойств орудия травмы и его отождествления.

Судебно-медицинские баллистические исследования. Установление факта поражения снарядом огнестрельного оружия, количества повреждений и последовательность выстрелов, локализации входных и выходных отверстий, направления раневых каналов, дистанции выстрелов, вида и особенности огнестрельного оружия и боеприпасов, положения и позы тела потерпевшего в момент причинения огнестрельных повреждений, направления выстрела, механизма, условий возникновения повреждений тела и одежды при взрывной травме, характеристики взрывных устройств.

Судебно-медицинские исследования по отождествлению личности. Определение видовой принадлежности останков, количества трупов, которым они принадлежали, их расовой, половой, возрастной принадлежности, прижизненного роста и других размеров тела, особенности его строения, наличия признаков имевшихся заболеваний, телесных повреждений, их характера и давности.

Судебно-медицинские микробиологические исследования. Установление наличия на одежде, теле трупа, в повреждениях и тканях тела инородных микробъектов. Установление наличия в органах и тканях человека диатомового планктона и элементов псевдопланктона, его качественный и количественный состав, места и времени утопления. Установление факта переноса (внедрения) веществ и микробъектов с орудия травмы на одежду и тело потерпевшего и наоборот.

Судебно-медицинские исследования по реконструкции событий (ситуационные исследования).

Определение соответствия показаний участников событий о динамике и особенностях причинения телесных повреждений объективным данным, добытым следственным и



экспертным путем. Установление возможности образования исследуемых повреждений (следов) при конкретных обстоятельствах и условиях.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

1. Генотипоскопический метод идентификации. Дактилоскопическая идентификация человека.
2. Идентификация личности или труппа неизвестного человека по костным останкам

### **Раздел 3. Судебная химия**

**Тема 11.** *Производство судебно-химических экспертиз (исследований) в судебно-химических отделениях бюро СМЭ.*

Основания для производства судебно - химической экспертизы (исследования). Основные задачи судебно-химического отделения. Выделение, идентификация и количественное определение (или исключение) ядовитых веществ во внутренних органах и биологических жидкостях. Производство судебно-химической экспертизы при исследовании эксгумированного труппа. Качественный и количественный анализ вещественных доказательств небологического происхождения (жидкости, напитки, пищевые продукты ампулированные растворы, таблетки, порошки и др.).

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

1. Производство судебно-химической экспертизы при исследовании эксгумированного труппа.

**Тема 12.** *Методы судебно-химического анализа.*

Предварительные методы (цветные реакции, тонкослойная хроматография, иммуноферментные методы). Подтверждающие инструментальные методы (спектрофотометрия в видимой, ультрафиолетовой и инфракрасной областях, атомно-абсорбционная спектрофотометрия, газожидкостная хроматография, высокоэффективная жидкостная хроматография, хроматомасс-спектрометрия).

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

1. Документация при производстве судебно - химических экспертиз.

### **Раздел 4. Судебно-медицинская биология**

**Тема 13.** *Основные цели и задачи судебно-биологического отделения.*

Судебно-биологическая экспертиза следов крови (определение видовой, групповой, половой, возрастной принадлежности, регионального происхождения крови).

Судебно-биологическая экспертиза выделений: слюна, сперма, пот (определение видовой принадлежности, выяснение возможности происхождения того или иного вида выделения от определенного лица).

Судебно-биологическая экспертиза волос (определение видовой, групповой, половой принадлежности, регионального происхождения, механизма отделения волос).

Судебно-биологическая экспертиза прочих биологических объектов: ногти, кости, зубы, мягкие ткани (установление групповой принадлежности частей расчлененного труппа, при исследовании эксгумированного труппа и пр.)

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

1. Судебно-биологическая экспертиза прочих биологических объектов: ногти, кости, зубы, мягкие ткани (установление групповой принадлежности частей расчлененного трупа, при исследовании эксгумированного трупа и пр.)

**Тема 14. Производство судебно-цитологических экспертиз.**

Выявление микрочастиц тканей животного происхождения на орудии травмы, в следах на одежде и предметах обстановки, в подногтевом содержимом. Установление их видовой, органно-тканевой, половой и групповой принадлежности.

Исследование секрета молочных желез для диагностики послеродовых состояний и давности родов или абортот.

Установление наличия фетального гемоглобина при детоубийствах новорожденных.

Определение половой принадлежности объектов биологического происхождения (крови, слюны, частей органов и тканей, мочи и др.).

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

1. Установление наличия фетального гемоглобина при детоубийствах новорожденных.

## **Раздел 5. Судебно-медицинская гистология**

**Тема 15. Организация и производство судебно-гистологической экспертизы.**

Забор аутопсийного материала с последующей фиксацией, обработкой и приготовлением гистологических препаратов. Окрашивание гистологических срезов. Общие методы окраски: окраска по Селье, окраска гематоксилин-эозином, окраска по способу Ван – Гизона. Специальные методы окраски: окраска эластических волокон резорцин-фуксином Вейгерта, окраска нервной ткани по Ниссля, гематологические окраски по Романовскому – Гимза, окраска на амилоид конго красным, окраска на гликоген по Бесту и др.

Методы микроскопического исследования. Поляризационная, фазово-контрастная, интерференционная, флюоресцентная и электронная микроскопия. Микроскопия в падающем и проходящем свете, в ультрафиолетовых и инфракрасных лучах.

Оформление результатов судебно-гистологической экспертизы (исследования)

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

1. Специальные методы окраски: окраска эластических волокон резорцин-фуксином Вейгерта, окраска нервной ткани по Ниссля, гематологические окраски по Романовскому – Гимза, окраска на амилоид конго красным, окраска на гликоген по Бесту и др.

**Тема 16. Общепатологические процессы и характер структурных повреждений органов и тканей при различных видах патологии.**

Определение повреждающего фактора (механический, термический, физический, химический и т.д.). Определения прижизненности, давности и последовательности повреждений.

Определение признаков острого инфаркта миокарда и его давности.

Определение гистологических типов повреждения печеночных клеток (жировая инфильтрация, гидропические изменения, очаговые некрозы и др.)

Микроскопическая диагностика легочной патологии, нефропатий, цереброваскулярных заболеваний, онкопатологии.

Определение микроскопических изменений миокарда, легких, желудка, щитовидной железы при смерти от действия низкой температуры  
Определение микроскопической картины поражения кожи и внутренних органов при поражении электрическим током.  
Микроскопическая диагностика острых отравлений.  
Определение гистологических признаков травматического и иных видов шока.  
Определение микроскопических признаков утопления.  
Определение микроморфологических признаков живорожденности, объективная диагностика гестационного возраста и продолжительности внеутробной жизни.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

1. Определение микроморфологических признаков живорожденности, объективная диагностика гестационного возраста и продолжительности внеутробной жизни.
2. Определение микроскопических изменений миокарда, легких, желудка, щитовидной железы при смерти от действия низкой температуры
3. Определение микроскопической картины поражения кожи и внутренних органов при поражении электрическим током.

## **Раздел 6. Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, обвиняемых и других лиц**

**Тема 17.** Основные задачи отдела судебно-медицинской экспертизы потерпевших, обвиняемых и других лиц.

*Производство судебно-медицинской экспертизы состояния здоровья.* Определение степени вреда здоровью в результате внешнего воздействия. Определение процента утраты общей и профессиональной трудоспособности. Определение физического здоровья (симуляция, диссимуляция, аггравация, дисаггравация, членовредительство и другие)

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

1. Определение физического здоровья (симуляция, диссимуляция, аггравация, дисаггравация, членовредительство и другие)

**Тема 18.** *Производство судебно-медицинской экспертизы половых состояний.*

Определение половой неприкосновенности. Определение спорных половых состояний (истинный или ложный гермафродитизм). Определение беременности, бывших родов, самопроизвольного и криминального абортов, преждевременных родов. Определение репродуктивных функций (способность к совокуплению, оплодотворению, зачатию и другие).

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

1. Определение репродуктивных функций (способность к совокуплению, оплодотворению, зачатию и другие).
2. Забор биологических материалов и лабораторные исследования при судебно-медицинской экспертизе по вопросам пола и половых отравлений

**Тема 19.** *Производство судебно-медицинской экспертизы при половых преступлениях.*

Определение насильственного полового сношения. Определение развратных действий. Определение характера иных сексуальных действий (мужеложство, лесбиянство и другие).  
Определение заражения венерической болезнью и ВИЧ инфекцией.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

1. Определение заражения венерической болезнью и ВИЧ инфекцией.

**Тема 20. Экспертиза по гражданским делам.**

Определение спорного отцовства, спорного материнства и подмены детей. Определение возраста. Установление тождества личности. Определение вреда здоровью, вследствие противоправных действий медицинского персонала.

*Вопросы для самостоятельного изучения:*

1. Соотношение юридических норм и нравственных начал во врачебной деятельности. Понятие «врачебной ошибки», его юридический смысл.

### **ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ**

1. История судебной медицины.
2. Состояние судебно-медицинской службы зарубежных стран.
3. Организация судебно-медицинской экспертизы в России.
4. Процессуальные основы судебно-медицинской экспертизы в РФ.
5. Определение давности наступления смерти.
6. Диагностика давности наступления смерти при оледенении трупа.
7. Диагностика давности смерти при исследовании трупов в стадии гнилостной их трансформации.
8. Морфологические особенности формирования трупных пятен, локализующихся на различных участках тела.
9. Структура скоропостижной смерти взрослого населения. Характеристики основных нозологических форм.
10. Скоропостижная смерть в детском возрасте.
11. Роль острых респираторных инфекций в скоропостижной смерти детей грудного возраста.
12. Эксгумация и экспертиза эксгумированного трупа.
13. Юридические и судебно-медицинские аспекты экспертизы трупов плодов и новорожденных.
14. Признаки прижизненности и посмертности механических повреждений.
15. Судебно-медицинская оценка особенностей резаных ран в зависимости от конструкции лезвия и условий травмирования.
16. Повреждения одежды в судебно-медицинском отношении.
17. Патоморфология и судебно-медицинская оценка изменений эндокарда и миокарда при ушибах сердца.
18. Возможности решения вопроса о способности к самостоятельным активным действиям смертельно раненых.
19. Синдром «позиционного давления» в судебно-медицинской и клинической практике.
20. Судебно-медицинская оценка кровоизлияний в поджелудочной железе.
21. Судебно-медицинские аспекты ушибов головного мозга.
22. Судебно-медицинские аспекты внутричерепных гематом.
23. Судебно-медицинские аспекты субарахноидальных кровоизлияний.
24. Диффузные аксональные повреждения головного мозга.
25. Функциональная морфология гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы при тяжелой черепно-мозговой травме.
26. Особенности танатогенеза при сдавлении груди и живота тупыми твердыми предметами и сыпучими веществами.

27. Смерть при травме рефлексогенных зон тела.
28. Судебно-медицинское значение обнаружения элементов планктона в крови и во внутренних органах при утоплении.
29. Судебно-медицинская характеристика морфологических изменений при истинном и асфиксическом типах утопления.
30. Механизм действия, токсикодинамика, токсикокинетика ядов и распознавание отравлений.
31. Смертельные отравления окисью углерода в судебно-медицинском отношении.
32. Судебно-медицинская экспертиза при отравлениях средствами бытовой химии или техническими жидкостями.
33. Судебно-медицинская экспертиза при отравлениях наркотиками.
34. Судебно-медицинская диагностика наркотической интоксикации по морфологическим данным.
35. Острая гипотермия в воде.
36. Судебно-медицинская оценка патоморфологии адаптационных процессов в дыхательной системе при действии низких температур.
37. Судебно-медицинская экспертиза тяжести причинённого вреда здоровью.
38. Особенности проведения судебно-медицинской экспертизы тяжести причинённого вреда здоровью по медицинской документации.
39. Судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств.
40. Судебно-медицинские аспекты молекулярно-генетических исследований.
41. Административная, дисциплинарная и гражданско-правовая ответственность в медицинской практике.
42. Должностные преступления медиков. Преступления медиков, совершённые по неосторожности при выполнении ими профессиональных обязанностей.
43. Организация и задачи судебно-медицинской экспертизы по "врачебным" делам.
44. Патоморфология и судебно-медицинская характеристика огнестрельной раны при выстреле в упор.
45. Судебно-медицинская оценка повреждений волос при ударах тупыми твердыми предметами.
46. Идентификация личности на основе изучения судебно-медицинской и клинической документации с применением фотографических и компьютерных технологий.
47. Экспертная оценка динамических следов на хрящевой и костной тканях при отождествлении травмирующих предметов.
48. Определение давности возникновения кровоподтеков с помощью гистологических и гистохимических методов исследования.
49. Судебно-медицинское значение гистологического исследования легких новорожденных.
50. Определение давности повреждений мягких тканей по микроскопическим морфологическим признакам.

#### **ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ.**

1. Процессуальные и организационные основы судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации.
2. Судебная медицина - как наука. Основная задача судебной медицины.
3. Процессуальное положение специалиста и эксперта. Их права и обязанности. Персональная ответственность.
4. Обязательное производство судебной экспертизы. Виды экспертизы.
5. Что отнесено к компетенции судебно-медицинской экспертизы, в каких случаях ее производство является обязательным. Кому может быть поручено производство судебно-медицинской экспертизы.

6. Порядок назначения и организация производства судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа.
7. Поводы для назначения судебно-медицинской экспертизы трупа. Основная цель производства судебно-медицинской экспертизы трупа. Наиболее целесообразная последовательность действий судебно-медицинского эксперта при экспертизе трупа.
8. Порядок и организация производства судебно-медицинской экспертизы (освидетельствования) живых лиц.
9. Порядок и организация производства судебно-медицинской экспертизы по материалам дела.
10. Объекты судебно-медицинской экспертизы. Поводы для назначения судебно-медицинской экспертизы.
11. Участие врача при осмотре трупа на месте его обнаружения – процессуальная регламентация, цели и задачи.
12. Определение понятия «оружие», «орудие», «повреждающие предметы». Основные виды механических повреждений.
13. Установления орудия травмы по свойствам причиненного повреждения.
14. Судебно-медицинская классификация механических повреждений по их морфологии.
15. Установление механизма и условий образования повреждений, причиненных тупыми твердыми предметами. Установление орудия травмы.
16. Условия образования и виды повреждений тупыми предметами: кожного покрова, костного скелета, внутренних органов.
17. Механизм образования контактных и конструкционных повреждений.
18. Падение с высоты. Классификация. Разновидности условий травмы при падениях. Падение с «приданным ускорением». «Ступенчатое» падение.
19. Механизм образования, характер и локализация повреждений при падении с высоты выше собственного роста.
20. Механизм образования, характер и локализация повреждений, образующихся при падении из положения стоя на плоскость.
21. Механизм образования, характер и локализация повреждений при падении со значительной высоты на голову.
22. Механизмы формирования, характер и локализация повреждений, возникших при падении на лестничном марше.
23. Дифференциальная диагностика повреждений, образующихся при падении навзничь.
24. Условия и механизмы формирования, характер и локализация повреждений, образующихся при падении с высоты выше собственного роста на плоскую поверхность.
25. Особенности осмотра трупа на месте его обнаружения при подозрении на падение со значительной высоты.
26. Наиболее часто встречающиеся механизмы возникновения повреждений при автомобильной травме.
27. Судебно-медицинская экспертиза в случаях переезда колесами автомобиля через тело человека. Механизм образования повреждений. Характерные признаки. Определение направления переезда автомобиля через тело человека.
28. Судебно-медицинская экспертиза в случаях столкновения автомобиля с препятствием. Наиболее характерные повреждения для водителя и пассажиров.
29. Особенности осмотра места происшествия, освидетельствования живых лиц и исследования трупа в случае ДТП.
30. Судебно-медицинская экспертиза в случаях переезда колесами рельсового транспорта через тело человека. Механизм образования повреждений. Характерные признаки.
31. Механизм образования и морфологические признаки повреждений, причиняемых колесом рельсового транспортного средства.
32. Особенности повреждений, возникающих при: мотоциклетной травме, тракторной травме, действии рельсового транспорта, действии частей водного транспорта.

33. Основные задачи судебно-медицинской экспертизы в случаях расследования авиационных катастроф.
34. Механизм действия рубящих, режущих, колющих, колюще-режущих и пилящих предметов. Признаки ран, возникающих от воздействия разных видов острых орудий.
35. Механизм образования и характерные признаки повреждений, причиненных предметом, обладающим рубящими свойствами.
36. Механизм образования и характерные признаки повреждений, причиненных предметом, обладающим режущими свойствами.
37. Механизм образования и характерные признаки повреждений, причиненных предметом, обладающим колюще-режущими свойствами.
38. Дифференциальная диагностика ран, возникших вследствие воздействия: твердого тупого и рубящего предметов; режущего и колюще-режущего; колюще-режущего и колющего орудий; пилящего и стригущего предметов.
39. Классификация стрелкового огнестрельного оружия. Основные части патрона. Повреждающие факторы выстрела.
40. «Холостой» выстрел. Характеристика причиняемых при этом повреждений. Определение дистанции выстрела.
41. Установление дистанции выстрела при пулевом и дробовом ранениях.
42. Морфологические признаки выстрела в упор.
43. Механизмы формирования входной огнестрельной раны, раневого канала, выходной огнестрельной раны.
44. Морфологические признаки, характерные для входной и выходной огнестрельных ран.
45. Особенности огнестрельных повреждений из самодельного и атипичного оружия.
46. Основные вопросы, разрешаемые экспертным путем, при огнестрельных повреждениях. Особенности осмотра трупа на месте его обнаружения при подозрении на огнестрельную травму.
47. Судебно-медицинская экспертиза взрывной травмы. Особенности причиняемых повреждений. Вопросы, подлежащие разрешению.
48. Дифференциальная диагностика между прижизненными и посмертными повреждениями. Безусловные признаки прижизненности повреждений внутренних органов.
49. Установление давности образования повреждений: кровоподтека; ссадины; раны; перелома.
50. Установление последовательности причинения повреждений.
51. Признаки, свидетельствующие о последовательности повреждений, выявляемые при анализе: множественных ссадин и ран; ранений грудной клетки; переломов плоских костей черепа; переломов ребер; переломов длинных трубчатых костей; огнестрельных повреждений.
52. Типы гипоксии. Признаки быстро наступившей смерти по гипоксическому типу, механизм их формирования
53. Механическая асфиксия. Виды и разновидности. Патофизиология и морфологические признаки проявления механической асфиксии.
54. Судебно-медицинская диагностика странгуляционной асфиксии.
55. Виды петель, их конструктивные элементы. Описание петли при осмотре трупа на месте его обнаружения.
56. Странгуляционная борозда, зависимость ее свойств от свойств образовавшей ее петли. Правила описания странгуляционной борозды при осмотре трупа на месте его обнаружения.
57. Признаки указывающие на прижизненное происхождение странгуляционной борозды.
58. Признаки характерные для удавления руками.
59. Судебно-медицинская диагностика компрессионной асфиксии.
60. Судебно-медицинская диагностика обтурационной асфиксии.

61. Морфологические признаки наиболее характерные для случаев смерти в результате закрытия рта и носа, закрытия дыхательных путей инородным телом, за счет аспирации жидкости или рвотных масс.
62. Дифференциальная диагностика прижизненного и посмертного попадания желудочного содержимого в дыхательные пути.
63. Признаки, указывающие на пребывание трупа в воде. Определение понятия «утопление».
64. Типы утопления, их танатогенез и морфологические признаки.
65. Судебно-медицинская экспертиза тел, извлеченных из воды.
66. Особенности осмотра трупа, извлеченного из воды.
67. Внешнее проявление солнечного и теплового удара.
68. Судебно-медицинская диагностика общего и местного воздействия на человека высокой температуры.
69. Признаки, характерные для прижизненного воздействия пламени. Степени термических ожогов. Дифференциальная диагностика воздействия пламени и горячей жидкости.
70. Дифференциальная диагностика прижизненных повреждений от образовавшихся в результате посмертного воздействия на тело высокой температуры.
71. Механизм образования повреждений мягких тканей и костей при промерзании трупа.
72. Судебно-медицинская диагностика смерти от общего переохлаждения.
73. Физические параметры технического электричества, определяющие характер и тяжесть причиняемых им повреждений.
74. Шаговое напряжение. Механизм его поражающего действия.
75. Механизм образования электрометки и ее внешний вид в типичных случаях.
76. Повреждения на одежде и теле пострадавшего характерные для поражения атмосферным электричеством.
77. Судебно-медицинская диагностика поражения техническим и атмосферным электричеством.
78. Определение понятия «радиационная травма». Внешнее и внутреннее облучение. Причины возникновения острой и хронической форм лучевой болезни.
79. Патогенез острой лучевой болезни. Основные патоморфологические изменения во внутренних органах, характерные для острой лучевой болезни.
80. Патогенез хронической лучевой болезни. Основные патоморфологические изменения во внутренних органах, характерные для хронической лучевой болезни.
81. Местная радиационная травма.
82. Судебно-медицинская экспертиза при подозрении на радиационное поражение.
83. Судебно-медицинская экспертиза при воздействии на организм человека повышенного барометрического давления. Механизм образования повреждений и изменений. Причины смерти.
84. Судебно-медицинская экспертиза при воздействии на организм человека пониженного барометрического давления. Механизм образования повреждений и изменений. Причины смерти.
85. Морфологические признаки «взрывной» декомпрессии.
86. Вещественные доказательства биологического происхождения. Задачи врача при осмотре трупа на месте его обнаружения в выявлении, описании и изъятии следов биологического происхождения.
87. Условия и механизм образования различных следов крови. Правила фиксации, изъятия и упаковки объектов со следами, напоминающими кровь.
88. Экспертное значение следов крови.
89. Экспертное значение следов спермы.



90. Основные вопросы, которые могут быть разрешены производством судебно-медицинской экспертизы в случаях обнаружения на объектах фрагментов органов и тканей, изолированных клеток человеческого тела.
91. Особенности обнаружения, изъятия и упаковки волос. Вопросы, разрешаемые производством судебно-медицинской экспертизы волос.
92. Виды ответственности, предусмотренные за совершение медицинскими работниками профессиональных и профессионально-должностных правонарушений.
93. Понятие о должностных и профессиональных правонарушениях медицинских работников.
94. Особенности производства судебно-медицинской экспертизы по делам о профессиональных правонарушениях медицинских работников.
95. Определение понятия «несчастный случай в медицинской практике».
96. Определение понятия «врачебная ошибка». Виды и причины врачебных ошибок.
97. Судебно-медицинская классификация смерти. Причины скоропостижной смерти у детей и взрослых.
98. Современное представление о смерти и типах умирания организма. Порядок констатации смерти. «Момент смерти».
99. Морфологические признаки, характеризующие острую (внезапную) смерть и смерть, которой предшествовал агональный период.
100. Перечислите так называемые «ориентирующие» (первоначальные) признаки смерти. Охарактеризуйте их диагностическую надежность.
101. Понятие о насильственной и ненасильственной смерти в судебно-медицинской практике.
102. Определение понятий: категория, род, вид смерти. Пределы компетенции врача.
103. Ранние и поздние трупные изменения, их экспертное значение.
104. Судебно-медицинское значение трупных пятен.
105. Судебно-медицинское значение мышечного окоченения.
106. Судебно-медицинское значение высыхания.
107. Судебно-медицинское значение процесса изменения температуры трупа.
108. Факторы внешней среды, влияющие на посмертные изменения трупа.
109. Сущность процесса мумификации.
110. Сущность процесса торфяного «дубления».
111. Обязательные действия судебно-медицинского эксперта при наружном и внутреннем исследовании трупа.
112. Принципы изъятия органов для лабораторных исследований.
113. Новорожденность, доношенность, зрелость и способы их диагностики.
114. Определение сроков внутриутробной и внеутробной жизни плодов и новорожденных.
115. Живорожденность и способы ее диагностики.
116. Жизнеспособность и способы ее диагностики.
117. Причины смерти плодов и новорожденных. Понятие о родовой травме.
118. Особенности судебно-медицинского исследования трупа новорожденного младенца.
119. Особенности производства экспертизы фрагментированных, расчлененных, скелетированных и гнилостно измененных трупов.
120. Установление давности наступления смерти экспертным путем.
121. Порядок и организация производства судебно-медицинской экспертизы тяжести вреда здоровью.
122. Квалифицирующие признаки определения степени тяжести вреда здоровью.
123. Тяжкий вред здоровью. Квалифицирующие признаки.
124. Вред здоровью средней тяжести. Квалифицирующие признаки.
125. Легкий вред здоровью. Квалифицирующие признаки.
126. В каких случаях факт и степень тяжести причиненного вреда здоровью не могут быть установлены экспертным путем.

127. Поводы для назначения судебно-медицинской экспертизы состояния здоровья. Охарактеризуйте содержание понятий «симуляция», «диссимуляция», «аггравация», «самоповреждение», «членовредительство».
128. Судебно-медицинская экспертиза в случае причинения «побоев», «мучений», «истязаний».
129. Судебно-медицинская экспертиза в случае самоповреждений, искусственных и притворных болезней.
130. Виды трудоспособности. Когда и кем производится экспертиза стойкой утраты трудоспособности.
131. Гермафродитизм, его виды. Установление истинного пола.
132. Вопросы, разрешаемые судебно-медицинским экспертом в случаях подозрения на изнасилование.
133. Судебно-медицинская экспертиза половой неприкосновенности лиц женского пола.
134. Признаки, устанавливающие факт совершения с женщиной полового акта.
135. Судебно-медицинская экспертиза при изнасиловании.
136. Судебно-медицинская экспертиза установления возраста.
137. Понятие «яд» и «отравление». Условия действия ядов.
138. Порядок и организация производства экспертизы алкогольного опьянения живых лиц.
139. Особенности осмотра трупа на месте происшествия при подозрении на отравление.
140. Вопросы, разрешаемые производством судебно-медицинской экспертизы при подозрении на смерть от отравления.
141. Признаки, выявляемые при исследовании трупа, характерные для отравлений.
142. Оценка результатов лабораторных исследований при подозрении на отравление.
143. Едкие яды: классификация, механизм токсического действия, морфологические проявления.
144. Деструктивные яды: классификация, механизм токсического действия соединений ртути и мышьяка.
145. Судебно-медицинская диагностика отравлений гемотропными ядами.
146. Отравление угарным газом: механизм токсического действия, судебно-медицинская диагностика.
147. Методика проведения предварительных проб на карбоксигемоглобинемию (Гоппе-Зейлера, Либмана, спектральных). Трактовка результатов.
148. Яды общефункционального действия: понятие, классификация, механизмы токсического действия.
149. Наркотические вещества: основные представители, механизм токсического действия.
150. Судебно-медицинская диагностика смертельных отравлений этанолом.
151. Технические жидкости: основные представители. Механизм токсического действия метанола. Морфологические признаки.
152. Судебно-медицинская диагностика смертельных отравлений метанолом.
153. Ядохимикаты: классификация, морфологические проявления при отравлении фосфорорганическими соединениями.
154. Судебно-медицинская диагностика пищевых отравлений.
155. Судебно-медицинская диагностика отравлений грибами.

## **СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:**

### **основная:**

1. Судебная медицина : учебник / под ред. В. Н. Крюкова. - М. : Норма, 2008
2. Судебная медицина [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Ю. И. Пиголкина. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433409.html>

**дополнительная:**

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 2001 г (редакция от 30.03.2015г).
2. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 2002 г. (редакция 2015 г.)
3. Федеральный закон № 73 –ФЗ от 31 мая 2001 г. «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации».
4. Попов А.П. Судебная медицина: Краткий терминологический и понятийный словарь. - Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2013.
5. Судебная медицина. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] : учеб. пособие / П. О. Ромодановский, Е. Х. Баринов, В. А. Спиридонов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432624.html>

**учебно-методическая:**

- 1) Ситуационные задачи и тестовые задания по судебной медицине. Подготовка к курсовому зачету : учеб. пособие для образоват. учреждений, реализующих образоват. программы высш. проф. образования по предмету "Судебная медицина" / под ред. П. О. Ромодановского, Е. Х. Баринова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 128 с.
- 2) Организационно-процессуальные основы судебно-медицинской деятельности: учебно-методическое пособие (В.М.Макаров, К.С.Колосовских) - Ульяновск: УлГУ, 2015.-26 с.
- 3) Закрытая тупая травма грудной клетки: учебно-методическое пособие (В.М.Макаров, К.С.Колосовских) - Ульяновск: УлГУ, 2019.-32 с.

**б) программное обеспечение**

СПС Консультант Плюс

НЭБ РФ

ЭБС IPRBooks

АИБС "МегаПро"

ОС Microsoft Windows

«МойОфис Стандартный»

**в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:**

**Электронно-библиотечные системы:**

**IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / группа компаний Ай Пи Эр Медиа . - Электрон. дан. - Саратов , [2019]. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.

**Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Политехресурс. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.

**КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /Компания «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2019].

**База данных периодических изданий** [Электронный ресурс] : электронные журналы / ООО ИВИС. - Электрон. дан. - Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>.

**Национальная электронная библиотека** [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон. дан. - Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html> <https://нэб.рф>.

**Федеральные информационно-образовательные порталы:**

Информационная система [Единое окно доступа к образовательным ресурсам](http://window.edu.ru). Режим доступа: <http://window.edu.ru>

**Образовательные ресурсы УлГУ:**

Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа : <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>

Образовательный портал УлГУ. Режим доступа : <http://edu.ulsu.ru>

## **МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:**

Кабинеты: учебная аудитория в танатологическом отделении ГКУЗ УОБСМЭ, секционный зал.

Мебель: учебные столы, стулья.

Лаборатории: судебно-химическая, судебно-гистологическая, судебно-биологическая, медико-криминалистическая.

Аутопсийный материал.

Макропрепараты (влажные анатомические препараты), костные препараты.

Гистологические микропрепараты.

Иллюстративный материал (муляжи, фотоальбомы, таблицы, наглядные пособия).

Макеты места происшествия.

Тематические демонстрационные слайды для мультимедийного оборудования.

Учебные фильмы по темам: «Техника вскрытия и судебно-медицинское исследование трупа», «Работа врача-специалиста в области судебной медицины при наружном осмотре трупа на месте его обнаружения. Определение давности наступления смерти».

Ситуационные задачи.

Следственные и медицинские документы (постановления, заключения эксперта, истории болезни, амбулаторные карты).

Набор секционных инструментов.

Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для представления информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе.

## **СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.