

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Ивановский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

(ФГБОУ ВО Ивановский ГМУ Минздрава России)

Приложение № 2
к рабочей программе дисциплины
«Судебная медицина»

**ПРОГРАММА
кандидатского экзамена
по специальной дисциплине
«Судебная медицина»**

**Научная специальность 3.3.5. Судебная медицина
(медицинские науки)**

Программа кандидатского экзамена составлена на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»;
- Приказа Минобрнауки России от 28.03.2014 г. № 247 «Об утверждении Порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня»;
- Устава ФГБОУ ВО Ивановский ГМУ Минздрава России, локальных нормативных актов;

1. Общие положения

1.1. Целью кандидатского экзамена по дисциплине «Судебная медицина» является оценка степени подготовленности соискателя ученой степени кандидата наук к проведению научных исследований по научной специальности 3.3.5. Судебная медицина и отрасли науки (медицинские науки), по которой подготавливается или подготовлена диссертация.

1.2. Кандидатский экзамен по дисциплине «Судебная медицина» является формой промежуточной аттестации при освоении программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

1.3. К кандидатскому экзамену допускаются аспиранты, выполнившие в полном объеме программу дисциплины, разработанную Университетом в соответствии с паспортом специальности.

1.4. К кандидатскому экзамену допускаются лица, зачисленные в университет для сдачи кандидатского экзамена.

1.5. Сдача кандидатского экзамена прикрепленным лицом подтверждается выдаваемой ему на основании решения экзаменационной комиссии справкой. Срок действия данной справки не ограничен.

2. Порядок проведения кандидатского экзамена по специальной дисциплине «Судебная медицина»

2.1. Кандидатский экзамен для аспирантов проводится во время промежуточной аттестации, проводимой согласно учебному плану и календарному учебному графику образовательной программы.

2.2. Кандидатский экзамен для лиц, прикрепленных для сдачи кандидатского экзамена, проводится два раза в год по приказу ректора Университета.

2.3. Кандидатский экзамен по специальной дисциплине «Судебная медицина» принимает экзаменационная комиссия, состав которой утверждается ректором Университета.

2.4. Кандидатский экзамен проводится в 2 этапа: выполнение практико-ориентированных заданий, собеседование по вопросам.

2.5. Выполнение практико-ориентированных заданий (1 этап) позволяет оценить уровень владения специальными практическими умениями в рамках профессиональных компетенций в условиях приближенных к реальным, уровень практической профессиональной подготовки аспиранта, степень владения специальными методом ситуационного анализа и методиками. Практико-ориентированные задания моделируют типовые профессиональные ситуации, указывают на социально-медицинскую проблему, требующую решения. Выполнение заданий оценивается по пятибалльной системе.

2.6. Собеседование по вопросам (2 этап) позволяет оценить уровень теоретических знаний аспиранта. Собеседование проводится по экзаменационным билетам, составленным из вопросов, отражающих все разделы специальной дисциплины. Результат собеседования оценивается по пятибалльной системе.

2.7. Итоговая оценка за кандидатский экзамен суммируется из оценок 1 и 2 этапа, утверждается комиссионно и вносится в протокол кандидатского экзамена.

Критерии и шкала оценки

Уровень знаний аспиранта (прикрепленного лица) оценивается на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Устанавливаются следующие критерии оценки результатов при сдаче зачета с оценкой:

- «отлично» - аспирант (прикрепленное лицо) дает развернутый ответ, который представляет собой связное, логичное, последовательное раскрытие поставленного вопроса, освещение различных научных связанных с ним концепций, широкое знание литературы. Аспирант должен обнаружить понимание материала, обоснованность суждений, способность применить полученные знания на практике, излагать материал последовательно с точки зрения логики предмета и норм литературного языка;

- «хорошо» - аспирант (прикрепленное лицо) дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «отлично», но допускаются некоторые ошибки, которые исправляются самостоятельно, и некоторые недочеты в изложении вопроса;

- «удовлетворительно» - аспирант (прикрепленное лицо) обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но излагает материал неполно и допускает неточности в ответе; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого;

- «неудовлетворительно» - аспирант (прикрепленное лицо) обнаруживает незнание большей части проблем, связанных с изучением вопроса; допускает ошибки в ответе, искажает смысл текста, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Данная оценка отмечает такие недостатки в подготовке аспиранта, которые являются серьезным препятствием к успешной профессиональной и научной деятельности.

3. Требования к сдаче кандидатского экзамена по специальной дисциплине «Судебная медицина»

В ходе кандидатского экзамена аспиранты (прикрепленные лица) должны продемонстрировать:

1) Знание:

- современных методов исследований в области фундаментальной медицины и возможности их применения для научно-исследовательских целей;
- вопросов обще-патологических процессов;
- вопросов этиологии, патогенеза, морфогенеза, морфологических проявлений, осложнений и исходов болезней для решения поставленных научно-исследовательских задач
- принципов оформления судебно-медицинской документации.

2) Умение:

- работать в секционной, забирать материал для лабораторных методов исследования и проводить их;
- работать с инструментами и оборудованием гистологической лаборатории;
- проследить зависимость между степенью развития конкретного трупного явления и давностью наступления смерти;
- дифференцировать прижизненные повреждения от посмертных;
- диагностировать давность механической травмы, определять ее прижизненность и давность, механизм и условия возникновения, причинную связь с наступлением смерти.

3) Владение:

- навыками работы с общелабораторным оборудованием и приборами;
- методами исследования вещественных доказательств биологического происхождения и основными методиками, разрешаемыми путем их применения.
- методологией представления результатов экспертизы в судебном процессе.

4. Программа кандидатского экзамена по специальной дисциплине «Судебная медицина»

Тема 1.1. Понятие, предмет и система научных знаний судебной медицины.

Предмет судебной медицины. Объекты судебной медицины. Соотношение понятий «судебная медицина» и «судебно-медицинская экспертиза».

Тема 1.2. Познание в судебной медицине.

Источники судебно-медицинских знаний. Общенаучные методы в судебной медицине. Частные методы физики, химии, биологии и точных наук. Связь судебной медицины с медицинскими и немедицинскими науками. Логика в судебно-медицинском познании.

Тема 1.3 Краткая история судебной медицины.

Эмпирический этап судебной медицины. Профессор Авдеев М.И. и аналитический этап судебной медицины. Судебная медицина в Европе, Китае, Индии, Италии. Первые учебники судебной медицины. Судебная медицина в России.

Тема 2.1. Общие положения учения о повреждениях.

Понятие о повреждении. Понятие о повреждающем факторе, травмирующем воздействии и механизме возникновения повреждений. Прижизненные и посмертные повреждения. Изменчивость повреждений. Общие принципы классификации повреждений. Общие принципы судебно-медицинского изучения повреждений.

Тема 2.2. Механические повреждения.

Понятие механических повреждений. Классификация механических повреждений.

Тема 2.3. Травма тупыми предметами.

Понятие тупого предмета. Признаки тупого предмета. Механизм образования повреждений от действия тупых предметов. Повреждения кожи, костей и внутренних органов тупыми предметами. Судебно-медицинская оценка повреждений, причиненных тупыми предметами. Основные вопросы, решаемые при судебно-медицинской экспертизе.

Тема 2.4 Повреждения, причиняемые человеком и животными.

Повреждения, причиняемые действиями невооруженного человека. Повреждения, причиняемые в условиях единоборств. Повреждения от действий крупных млекопитающих и пресмыкающихся. Основные вопросы, решаемые при судебно-медицинской экспертизе.

Тема 2.5 Повреждения при падениях.

Повреждения при свободном, несвободном, пассивном падении. Повреждения при ступенчатом падении в горной местности. Повреждения при падении на плоскости. Судебно-медицинская оценка повреждений. Эксперимент при моделировании при падении с высоты. Основные вопросы, решаемые при судебно-медицинской экспертизе.

Тема 2.6 Травма острыми предметами.

Понятие острого предмета. Классификация острых предметов и причиненных ими повреждений. Дифференциальная диагностика повреждений острыми предметами. Моделирование повреждений, причиненных острыми предметами. Лабораторные исследования при повреждениях острыми предметами. Основные вопросы, решаемые при судебно-медицинской экспертизе.

Тема 2.7 Механическая асфиксия.

Понятие механической асфиксии. Танатогенез при различных видах механической асфиксии. Классификация механической асфиксии. Дифференциальная диагностика повешения и удушения петлей. Компрессионная и obturационная асфиксия. Смерть в замкнутом пространстве. Основные вопросы, решаемые при судебно-медицинской экспертизе.

Тема 2.8 Утопление

Понятие утопления. Истинный тип утопления и его морфологическая характеристика. Асфиктический тип утопления и его морфологическая характеристика. Синкопальное утопление. Причины смерти людей, погибших в водоемах. Признаки прибывания трупа в воде. Лабораторные исследования при утоплении. Основные вопросы, решаемые при судебно-медицинской экспертизе.

Тема 2.9 Огнестрельные повреждения

Понятие об огнестрельном оружии и выстреле. Классификация повреждающих факторов выстрела. Понятие о дистанции и расстоянии выстрела. Лабораторные и инструментальные методы исследования при огнестрельных повреждениях. Судебно-медицинская экспертиза огнестрельных повреждений. Моделирование и эксперимент при огнестрельных

повреждениях. Основные вопросы, решаемые при судебно-медицинской экспертизе.

Тема 2.10 Взрывная травма

Понятие взрыва. Классификация повреждающих факторов и их травмирующих свойств. Патоморфология взрывных повреждений. Моделирование и эксперимент при взрывных поражениях. Лабораторные и инструментальные методы исследования при взрывной травме. Основные вопросы, решаемые при судебно-медицинской экспертизе.

Тема 2.11 Термическая травма

Повреждения от действия высокой температуры: общее перегревание организма; термические ожоги. Источники ожоговой травмы.

Повреждения от действия низкой температуры: общее переохлаждение организма, отморожения. Судебно-медицинская экспертиза термических поражений. Лабораторные методы исследования при термической травме. Основные вопросы, решаемые при судебно-медицинской экспертизе.

Тема 2.12 Электротравма. Повреждения от изменения атмосферного давления.

Радиационная травма.

Электротравма. Повреждения атмосферным и техническим электричеством. Макро- и микроморфология повреждений от действия электрического тока. Петли тока. Механизм наступления смерти при действии электрического тока. Методика оценки поражений электрическим током при проведении СМЭ.

Барическая травма. Повреждения от изменений атмосферного давления: горная болезнь, декомпрессионная болезнь, баротравма легких. Значение перепада давления при возникновении повреждений. Радиационная травма. Острая и хроническая лучевая болезнь. Судебно-медицинская экспертиза при электротравме, барической травме и радиационной травме. Основные вопросы, решаемые при судебно-медицинской экспертизе.

Тема 2.13 Химическая травма.

Понятие о яде и химической травме. Условия действия яда на организм человека. Классификация ядов и химической травмы. Общее и местное действие на организм химического агента. Поражение едкими ядами, деструктивными ядами, ядами крови и функциональными ядами. Диагностика отравлений алкоголем при экспертизе живых лиц и трупов. Лабораторные исследования при химической травме. Судебно-медицинская оценка отрицательного и положительного судебно-химического анализа.

Основные вопросы, решаемые при судебно-медицинской экспертизе.

Тема 2.14 Повреждения от биологического воздействия.

Понятие о биологической травме и специфическом биологическом воздействии. Источники биологической травмы. Биоорганическое, биоэлектрическое, токсикоаллергическое, аллергическое и антигенное воздействие. СМЭ при биологической травме. Роль биологической травмы при травматической болезни. Эндо- и экзогенная микрофлора.

Тема 2.15 Травматизм и его виды.

Производственный и травматизм. Непроизводственный травматизм. Военный травматизм. Спортивный травматизм. Бытовой травматизм. Методика судебно-медицинской экспертизы при происшествиях в производственных условиях.

Тема 2.16 Транспортная травма.

Понятие транспортного травматизма. Классификация транспортного травматизма.

Автомобильная травма: повреждающий фактор; повреждения.

Мотоциклетная травма: повреждающий фактор; повреждения.

Железнодорожная травма: повреждающий фактор; повреждения.

Травма гусеничным транспортом: повреждающие факторы и повреждения.

Авиационная травма: повреждающие факторы и повреждения.

Травмы при происшествиях на водном транспорте. Особенности поземного транспортного травматизма. Основные вопросы, решаемые при судебно-медицинской экспертизе.

Тема 3.1 Судебно-медицинская характеристика смерти.

Понятие смерти. Процесс умирания. Категории, виды и типы смерти. Насильственная и ненасильственная смерть. Физиологическая и неестественная смерть. Судебно-медицинские

доказательства факта наступления смерти.

Тема 3.2 Давность смерти

Физиологические реакции в тканях мертвого тела. Трупные явления. Ранние трупные явления: трупные пятна, трупное окоченение, охлаждение трупа, трупное высыхание, трупный аутолиз. Поздние трупные явления: гниение, мумификация, жировоск, торфяное дубление. Судебно-медицинское значение ранних и поздних трупных явлений. Трупная фауна. Микробиологическая, энтомологическая, зоологическая экспертиза при определении продолжительности постмортального периода. Биофизические методы установления давности наступления смерти.

Тема 3.3 Скоропостижная смерть.

Понятие скоропостижной смерти. Условия наступления скоропостижной смерти. Скоропостижная смерть от заболеваний органов кровообращения, дыхания, пищеварения, эндокринной системы. Причины скоропостижной смерти в детском, подростковом, молодом, зрелом и старческом возрасте. Смерть от инфекционной патологии. Судебно-медицинская экспертиза скоропостижной смерти.

Тема 4.1 Понятие о личности в судебной медицине.

Классификация признаков личности. Методика судебно-медицинской идентификации личности. Идентификация личности живых лиц, трупов. Идентификация личности при исследовании вещественных доказательств.

Тема 4.2 Сравнительные исследования при идентификации личности.

Понятие об индивидуально-неповторимом комплексе признаков личности. Методы сопоставления, сравнения, наложения, приложения, координатные сетки, графические идентификационные алгоритмы, методы вариационного, корреляционного, факторного, дискриминантного, дисперсионного и кластерного анализа.

Тема 5.1 Процессуальные и организационные основы судебно-медицинской экспертизы.

Процессуальные основы судебно-медицинской экспертизы. Процессуальное положение эксперта. Документация судебно-медицинской экспертизы. Организационные основы судебно-медицинской экспертизы. Структура судебно-медицинской службы в РФ и зарубежных странах.

Тема 5.2 Участие врача в следственных действиях.

Осмотр места происшествия и трупа на месте его обнаружения. Участие врача в других следственных действиях: следственном эксперименте, изъятии образцов для сравнительного исследования, обыске, опознании. Судебно-медицинский эксперт на предварительном следствии и в суде.

Тема 5.3 Судебно-медицинская экспертиза живых людей.

Установление степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека. Методика судебно-медицинской оценки степени причиненного вреда здоровью. Методика судебно-медицинской обследования при определении степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека.

Судебно-медицинская экспертиза при самоповреждениях, искусственных болезнях, симуляции и аггравации. Судебно-медицинская экспертиза при половых преступлениях. Экспертиза алкогольного опьянения. Судебно-медицинская экспертиза следов бывших ранений.

Тема 5.4 Судебно-медицинская экспертиза трупа.

Общий порядок судебно-медицинской экспертизы трупа. Техника судебно-медицинского исследования трупа. Изъятие материала для дополнительных исследований. Дополнительные исследования при судебно-медицинской экспертизе трупа. Документация судебно-медицинской экспертизы трупа. Судебно-медицинское исследование расчлененных, скелетированных и эксгумированных трупов. Судебно-медицинское исследование трупов новорожденных. Причины смерти новорожденных.

Тема 5.5 Судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств.

Исследования в отделе медицинской криминалистики. Исследования в отделе судебно-биологических экспертиз. Исследования в гистологическом отделении. Исследования в отделе

судебно-химических экспертиз. Исследование в молекулярно-генетическом отделении. Исследование в судебно-биохимическом отделении. Спектроскопические и спектрографические исследования. Рентгенологические методы исследования.

Тема 5.6 Судебно-медицинская экспертиза по материалам дела, уголовным и гражданским делам о профессиональных правонарушениях медицинских работников. Преступления против жизни и здоровья. Преступления против здоровья населения и общественной безопасности. Экологические преступления. Ответственность за причинение морального вреда. Судебно-медицинская экспертиза по «врачебным делам». Экспертиза качества оказания медицинской помощи.

5. Пример практико-ориентированного задания по специальной дисциплине «Судебная медицина»

Прочитайте предложенную клиническую ситуацию и выполните задания.

На лестничной площадке 1 этажа жилого дома был обнаружен труп Б. с колото-резаными ранениями груди.

При осмотре, начавшемся в 22 часа этого же дня, установлено: труп лежит на спине в луже крови, повторяющей контуры тела, на ощупь теплый, трупные пятна и трупное окоченение отсутствуют. На трупе одето: свитер, брюки, трусы, носки, кроссовки. На передней поверхности свитера имеются три повреждения линейной формы с острыми концами и ровными краями, длиной 2 см каждое, расположенные одно над другим, слева от средней линии, причем верхнее повреждение расположено вертикально и от нижнего конца влево под прямым углом отходит дополнительный разрез длиной 3 см, заканчивающийся острым концом.

Два других повреждения расположены горизонтально. Повреждениям на одежде соответствуют три раны на передней поверхности груди слева. Верхняя рана расположена вертикально по левому краю грудины на уровне 4-го ребра, имеет веретенообразную форму, острые концы и ровные края, длиной 2 см при сведенных краях. От нижнего конца влево идет дополнительный разрез длиной 2,5 см, заканчивающийся острым концом. В 5-ом и 6-ом межреберье имеются две линейные раны с ровными краями и острыми концами, расположенные горизонтально по среднеключичной линии, длиной 2 см каждая.

Кожа груди вокруг и ниже ран испачкана кровью. Горизонтальные и вертикальные потеки крови имеются на свитере и передней поверхности брюк.

Задания:

1. Используя данные осмотра трупа, установите давность наступления смерти.
2. Возможно ли причинение повреждений собственной рукой потерпевшего?
3. Перемещали ли труп после наступления смерти или нет?
4. Можно ли высказаться о взаимном расположении жертвы и нападавшего и менялось ли оно в процессе нанесения повреждений?

6. Вопросы для кандидатского экзамена по специальной дисциплине «Судебная медицина»

1. Исторические условия возникновения и формирования судебно-медицинской науки. Зависимость прогресса судебно-медицинской науки и практики от общего развития медицины, биологии, физики, химии, права. Криминологические теории в оценке преступления и личности преступника, их критический анализ, проникновение в судебно-медицинскую науку и практику.
2. Прогрессивные деятели и научно-практические достижения российской судебной медицины.
3. Основные направления научных исследований в современной судебной медицине.
4. Система подготовки кадров (научных, педагогических, экспертных) в России. Взаимосвязь научных исследований в области судебной медицины и экспертной практики. Источники информации: периодические издания, диссертации, сборники, руководства, учебники,

монографии. Значение съездов, пленумов и совещаний судебных медиков в развитии судебной медицины.

5. Основы уголовного и гражданского права и процесса в РФ. Роль и место судебно-медицинской экспертизы в уголовном и гражданском процессе. Права, обязанности и ответственность эксперта.
6. Процессуальные нормы организации производства судебно-медицинской экспертизы. Виды экспертизы: первичная, дополнительная, повторная. Единоличная, комиссия и комплексная экспертиза.
7. Содержание заключения эксперта. Требования, предъявляемые к его составлению. Требования логики к формулировке выводов и их доказательству. Наиболее распространенные логические ошибки, допускаемые в экспертной практике.
8. Структура судебно-медицинской службы в РФ. Подразделения Бюро судебно-медицинской экспертизы.
9. Учение о смерти и трупных изменениях. Констатация факта смерти. Методы его установления. Типы умирания. Морфологические признаки быстрой и атональной смерти. Переживаемость органов и тканей трупа, ее значение для трансплантологии. Порядок взятия органов и тканей трупа для трансплантации.
10. Ранние и поздние изменения трупа, их экспертное значение. Методы установления давности наступления смерти. Судебно-медицинская диагностика причины смерти, варианта танатогенеза и темпа умирания.
11. Общие принципы осмотра трупа на месте его обнаружения (происшествия) и при отдельных видах насильственной и ненасильственной смерти. Участие эксперта и его функции при осмотре трупа на месте его обнаружения (происшествия). Объекты, направляемые для исследования в судебно-медицинские лаборатории.
12. Причины смерти в соответствии с требованиями Международной классификации болезней, травм и причин смерти. Составление медицинского свидетельства о смерти (в том числе о перинатальной смерти).
13. Непосредственные причины смерти при различных внешних воздействиях. Установление причинно-следственной связи между повреждением и смертью. Конкурирующие причины смерти.
14. Способность к самостоятельным действиям тяжело и смертельно раненых.
15. Дифференциальная диагностика причин смерти при механических повреждениях. Судебно-медицинская оценка терминальных состояний при установлении причины смерти. Значение стресса, шока, коллапса и других состояний в диагностике причины смерти.
16. Понятие о травме и травматизме. Виды травматизма. Судебно-медицинская классификация механических повреждений. Понятия: предмет, оружие, орудие.
17. Повреждения, причиняемые твердыми тупыми предметами (орудиями). Особенности осмотра места происшествия. Механизм, условия образования и морфология повреждений, отображение свойств повреждающего предмета в месте контактного взаимодействия. Возможности установления общих признаков предмета (орудия), причинившего травму по особенностям повреждения. Лабораторные методы исследования.
18. Повреждения острыми орудиями (оружием, предметами). Классификация острых предметов (орудий). Особенности осмотра места происшествия. Механизм, условия образования и морфология повреждений, причиняемых острыми орудиями. Отображение свойств орудия в повреждении. Возможности идентификации острого орудия по особенностям повреждения.
19. Повреждения режущими орудиями. Механизм, условия образования и морфология режущих повреждений. Отображение свойств орудия в повреждении. Возможности идентификации остро-режущего орудия по особенностям повреждения.
20. Повреждения рубящими орудиями. Механизм, условия образования и морфология рубленых повреждений. Отображение свойств орудия в морфологии повреждения. Возможность идентификации рубящего орудия по особенностям повреждения.

21. Повреждения колющими орудиями. Механизм, условия образования и морфология колотых повреждений. Отображение свойств орудия в морфологии повреждения. Возможность идентификации колющего орудия по особенностям повреждения. Лабораторные методы исследования.
22. Повреждения колюще-режущими орудиями. Механизм, условия образования и морфология образования колото-резаных повреждений. Отображение свойств орудия в повреждении. Возможности идентификации колюще-режущего орудия, по особенностям повреждения. Лабораторные методы, применяемые при исследовании повреждений острыми орудиями.
23. Огнестрельные повреждения. Классификация огнестрельного оружия. Боеприпасы. Характеристика выстрела и его компонентов. Классификация повреждающих факторов выстрела. Холостые выстрелы. Рикошет. Особенности осмотра места происшествия.
24. Механизм возникновения огнестрельного повреждения. Установление входной и выходной огнестрельных ран. Признаки выстрела в упор, с близкого и неблизкого расстояний. Установление направления раневого канала. Виды раневых каналов. Установление вида и конкретного экземпляра огнестрельного оружия. Установление последовательности огнестрельных ранений.
25. Особенности повреждений при выстрелах из строительного-монтажного пистолета, дефектного и самодельного оружия. Повреждение пулями специального назначения. Повреждения из охотничьего ружья. Повреждения дробью, картечью и пулями. Особенности повреждений из охотничьего оружия при выстрелах с различных расстояний. Особенности повреждений из обрезов охотничьих ружей.
26. Лабораторные методы исследования при экспертизе огнестрельных повреждений.
27. Повреждения от взрыва. Зоны взрыва. Особенности осмотра места происшествия. Особенности повреждений в зависимости от расстояния и вида взрывного вещества.
28. Повреждения от автомобильного транспорта. Виды автомобильной травмы. Механизм и морфология повреждений при различных видах автомобильной травмы. Особенности осмотра места происшествия. Методика проведения судебно-медицинской экспертизы потерпевших (пешехода, пассажира, водителя) и трупов в случаях автомобильной травмы. Экспертные критерии установления механизма травмы по особенностям причиненных повреждений. Вопросы, разрешаемые судебно-медицинской экспертизой, лабораторные методы исследования.
29. Повреждения от рельсового транспорта. Виды рельсовой травмы. Механизм и морфология повреждений при различных видах рельсовой травмы. Особенности осмотра места происшествия. Методика проведения судебно-медицинской экспертизы потерпевших (пешехода, пассажира, водителя) и трупов в случаях рельсовой травмы. Экспертные критерии установления механизма травмы по особенностям причиненных повреждений. Вопросы, разрешаемые судебно-медицинской экспертизой. Лабораторные методы исследования.
30. Повреждения при авиационных происшествиях. Особенности осмотра места происшествия. Особенности механо- и морфогенеза повреждений, вызванных механическими, термическими и токсическими воздействиями. Вопросы, разрешаемые судебно-медицинской экспертизой. Лабораторные методы, применяемые при судебно-медицинской экспертизе авиационной травмы.
31. Повреждения мотоциклетным транспортом. Виды мотоциклетной травмы. Механо- и морфогенез повреждений. Особенности осмотра места происшествия. Методика проведения судебно-медицинской экспертизы (потерпевших и трупов в случаях мотоциклетной). Экспертные критерии установления механизма травмы по особенностям причиненных повреждений. Вопросы, разрешаемые судебно-медицинской экспертизой. Лабораторные методы исследования.
32. Повреждения при падении с высоты и падении из положения стоя. Виды падения с высоты. Условия и механизм возникновения повреждений, их характер и локализация. Дифференциальная диагностика повреждений от падения с высоты и автомобильной травмы. Особенности осмотра места происшествия.

33. Клиническая и судебно-медицинская классификация гипоксии. Определение асфиксии. Клиническая картина асфиксии. Постасфиктические расстройства. Доказательства наступления смерти от асфиксии. Особенности осмотра места происшествия.
34. Странгуляционная асфиксия. Варианты танатогенеза при сдавлении шеи. Повешение. Удушение петлей. Удушение руками. Особенности осмотра места происшествия. Экспертное установление конкретных видов странгуляционной асфиксии. Доказательство ее прижизненности.
35. Обтурационная асфиксия. Экспертное доказательство закрытия дыхательных отверстий и дыхательных путей инородными телами, аспирации рвотных масс.
36. Утопление. Виды утопления. Экспертные доказательства утопления. Смерть в воде, ее основные причины и диагностика. Экспертная оценка повреждений на трупах, извлеченных из воды. Установление давности пребывания трупа в воде. Лабораторные методы диагностики утопления и смерти в воде.
37. Компрессионная асфиксия. Экспертные доказательства наступления смерти при компрессии груди и живота. Особенности осмотра места происшествия.
38. Асфиксия от недостатка кислорода в воздухе.
39. Механизм и последствия воздействия на организм человека пониженного и повышенного атмосферного давления. Значение условий этого воздействия. Судебно-медицинская экспертиза.
40. Воздействие на организм человека лучистой энергии. Экспертное значение условий и доказательство этого воздействия.
41. Ожоговая болезнь. Местное и общее действие высокой температуры. Диагностика прижизненного воздействия, источники ожогов и причины смерти. Особенности осмотра места происшествия. Особенности исследования обугленных трупов. Лабораторные методы исследования.
42. Действие низкой температуры (местное и общее). Особенности осмотра места происшествия. Диагностика причины смерти, происхождение повреждений при замерзании трупов. Лабораторные методы исследования.
43. Воздействие технического и атмосферного электричества. Условия, определяющие тяжесть поражения. Виды «петель тока». Термическое, механическое и электролитическое действие тока.
44. Клиническая картина и генез смерти при поражении электротоком. Морфологические изменения. Экспертная диагностика электротравмы. Возможности и условия поражения электрическим током во время медицинских процедур, задачи судебно-медицинской экспертизы в этих случаях. Значение осмотра места происшествия. Лабораторные методы исследования.
45. Определение понятий «яд» и «отравление». Классификация ядов. Пути проникновения ядовитых веществ в организм человека. Условия и механизм действия ядов. Метаболизм. Сенсибилизация. Аллергия. Потенцирование. Пристрастие. Пути выведения яда из организма. Депонирование в органах. Комбинированные отравления.
46. Особенности осмотра места происшествия. Доказательства отравлений-совокупная оценка обстоятельств дела, клинической картины, морфологических данных вскрытия трупа, результатов судебно-гистологического исследования и судебно-химического исследования вещественных доказательств.
47. Влияние современной интенсивной терапии на метаболизм ядов, клинику отравления и морфологические изменения внутренних органов и тканей трупов.
48. Особенности судебно-медицинской экспертизы трупа при подозрении на отравление. Правила изъятия, упаковки, транспортировки и направления объектов эксгумированного трупа на судебно-химическое исследование.
49. Основные правила судебно-химического анализа внутренних органов и биологических жидкостей из трупа, общая характеристика применяемых методов. Сроки проведения анализа. Повторные исследования. Судебно-химическая документация.

50. Значение данных судебно-химического, биохимического и гистологического исследований в доказательстве отравлений. Судебно-медицинская оценка результатов судебно-химического исследования трупного материала.
51. Кислоты: соляная, серная, азотная, уксусная, муравьиная, щавелевая, карболовая (фенол), крезолы. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Причины смерти. Судебно-медицинская диагностика.
52. Едкие щелочи: гидроксиды натрия, калия и аммония; окись кальция. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Причины смерти. Судебно-медицинская диагностика.
53. Соли: хромат и бихромат («хромпик») калия, перманганат калия, силикат натрия (канцелярский клей). Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Причины смерти. Судебно-медицинская диагностика.
54. Другие соединения: йод (настойка йода), пергидроль, формальдегид. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Причины смерти. Судебно-медицинская диагностика.
55. Окись углерода, нитриты натрия и калия, анилин, нитробензол, мышьяковистый водород, оксиды азота и серы. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Причины смерти. Судебно-медицинская диагностика.
56. Яды, действующие на холинергические рецепторы: ацетилхолин, пилокарпин, физостигмин, прозерин, атропин, скополамин, гиосциамин, пахикарпин, тубокурарин, дитилин, никотин и анабазин. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Судебно-медицинская диагностика.
57. Алкалоиды грибов АтапНа тизсапа, АтапНа рогрЪупа и АтапЦа рап!пеппа: мускарин и мускаридин. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Судебно-медицинская диагностика.
58. Фосфорорганические пестициды: карбофос, метафос, фосфамид, фазалон, фоксин, байтекс, дифос, хлорофос. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Судебно-медицинская диагностика.
59. Яды, действующие на адренергические рецепторы: адреналин и т.д. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Судебно-медицинская диагностика.
60. Местноанестезирующие: новокаин, дикаин, тримекаин, лидокаин. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Судебно-медицинская диагностика.
61. Соединения ртути, мышьяка, фосфора, таллия, свинца, меди, цинка, кадмия, фториды, кремнефториды. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Причины смерти. Судебно-медицинская диагностика.
62. Ртутьорганические ядохимикаты. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Причины смерти. Судебно-медицинская диагностика.
63. Тетраэтилсвинец. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Причины смерти. Судебно-медицинская диагностика.
64. Цианистоводородная (синильная) кислота и ее соли, сероводород, метан, углекислота. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Причины смерти. Судебно-медицинская диагностика.
65. Ингаляционные наркотики: хлороформ, эфир, фторотан. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Причины смерти. Судебно-медицинская диагностика.
66. Снотворные: барбитураты, (барбитал, барбамил, фенобарбитал, этаминал натрия); хлоргидрат; глутетимид (ноксирон). Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Причины смерти. Судебно-медицинская диагностика.
67. Нейролептики: производные фенотиазина (аминазин, левомепромазин, френолон, трифтазин); производные оксидазепина (хлордиазепоксид, нозепам, фенозепам, нитрозепама); трициклические антидепрессанты (амитриптилин, азафен, фторацетин, соединения лития); психомоторные стимуляторы (кофеин, фенамин). Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Причины смерти. Судебно-медицинская диагностика.

68. Наркотические анальгетики и наркотики опийного ряда: морфин, кодеин, этилморфин, промедол, фентанил. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Судебно-медицинская диагностика острых и хронических отравлений.
69. Психостимуляторы: амфетамины, кокаин, эфедрой. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Судебно-медицинская диагностика острых и хронических отравлений.
70. Галлюциногены: диэтиламид лизергиновой кислоты, фенциклидин, марихуана, псилоцибин. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Судебно-медицинская диагностика.
71. Ненаркотические анальгетики: Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Причины смерти. Судебно-медицинская диагностика, аспирин, парацетамол, анальгин. 72. Спирты: этиловый, метиловый, пропиловый, бутиловые, амиловые. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Судебно-медицинская диагностика острых и хронических отравлений.
73. Гликоли: этиленгликоль. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Судебно-медицинская диагностика.
74. Хлорорганические растворители: четыреххлористый углерод, трихлорэтилен, дихлорэтан. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Судебно-медицинская диагностика.
75. Хлорорганические пестициды: ДДТ, гексахлоран. Механизмы действия. Клинические и морфологические проявления. Судебно-медицинская диагностика.
76. Прочие растворители: бензин, бензол, ксилол, толуол, ацетон, сложные эфиры. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Судебно-медицинская диагностика острых и хронических отравлений.
77. Алкалоиды чилибухи: стрихнин. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Причины смерти. Судебно-медицинская диагностика.
78. Алкалоиды болиголова водяного (цикутотоксин) и болиголова пятнистого (кониин). Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Причины смерти. Судебно-медицинская диагностика.
79. Прочие растительные яды: аконитин и вератрин. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Причины смерти. Судебно-медицинская диагностика.
80. Гликозиды дигиталиса и строфантина. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Судебно-медицинская диагностика.
81. Ядохимикаты — производные феноксиуксусной кислоты: 2М-4Х, 2М-4ХМ, 2,4-ДТ, севин, цинеб, манеб, альфаанафтилтиомочевина, фосфид цинка, пиретрины. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Судебно-медицинская диагностика.
82. Пищевые отравления. Классификация. Судебно-медицинская диагностика отдельных видов бактериальных и небактериальных пищевых отравлений: пищевые токсикоинфекции, отравления грибами, ботулизм. Дополнительные исследования.
83. Ненасильственная смерть. Поводы к судебно-медицинскому исследованию трупа в случаях ненасильственной смерти. Значение этих исследований для органов правопорядка и здравоохранения. Скоропостижная (внезапная) смерть. Заболевания и состояния, наиболее часто приводящие к скоропостижной смерти, их морфологические проявления.
84. Обязательность назначения судебно-медицинской экспертизы для определения характера телесных повреждений от различных внешних воздействий, состояния здоровья (физического и психического) и возраста.
85. Судебно-медицинская экспертиза телесных повреждений. Разрешаемые вопросы: определение характера, локализации и степени тяжести вреда здоровью, их давности, орудия и механизма травмы. Общие принципы и методика определения степени тяжести вреда здоровью. Действующие нормативы. Действия эксперта при невозможности дать заключение о степени тяжести вреда здоровью.

86. Целесообразность проведения повторных обследований потерпевших. Комиссионные экспертизы. Участие в проведении судебно-медицинских экспертиз врачей — консультантов. Составление заключений эксперта о степени тяжести вреда здоровью с неопределившимся исходом. Значение врачебного вмешательства и лечебных мероприятий при экспертной оценке степени вреда здоровью. Установление степени вреда здоровью при нескольких повреждениях, нанесенных одновременно (в короткий срок). Осложнения повреждений, их судебно-медицинская оценка.
87. Судебно-медицинская экспертиза утраты трудоспособности. Поводы. Методика определения размера стойкой утраты трудоспособности. Действующие нормативные документы.
88. Судебно-медицинская экспертиза самоповреждений, искусственных и притворных болезней. Самоповреждения, причиненные тупыми, острыми предметами и огнестрельным оружием. Искусственные заболевания органов зрения, носа, полости рта, желудочно-кишечного тракта. Виды симуляций и агграваций. Основы судебно-медицинской диагностики искусственных и притворных болезней. Лабораторные методы исследования.
89. Судебно-медицинская экспертиза состояния здоровья. Поводы. Методика проведения.
90. Определение возраста. Отождествление личности. Установление заражения болезнью, передающейся половым путем. Экспертные методы и критерии.
91. Поводы для экспертизы половых состояний у лиц женского и мужского пола. Установление пола, половой зрелости, половых функций, беременности и условий ее прекращения, факта родов. Основы диагностики. Действующие нормативные документы.
92. Судебно-медицинская экспертиза половой неприкосновенности лиц женского пола; действующие нормативные документы. Методы исследований. Значение обследования потерпевшей и подозреваемого. Доказательственное значение лабораторных исследований.
93. Экспертиза отцовства и материнства в случаях о спорном отцовстве, материнстве и в делах о подмене детей.
94. Судебно-медицинская экспертиза при расследовании дел о развратных действиях и насильственных действиях сексуального характера.
95. Методы судебно-медицинского исследования (вскрытия) трупа. Лабораторные исследования, рациональность их выбора.
96. Повторное исследование трупа. Поводы для эксгумации трупа. Роль судебно-медицинского эксперта, как специалиста, при эксгумации трупа. Особенности судебно-медицинского исследования эксгумированных трупов. Исследование трупов неизвестных лиц. Особенности судебно-медицинского исследования расчлененных, скелетированных, гнилостно измененных трупов. Лабораторные исследования при экспертизе указанных трупов.
97. Судебно-медицинская экспертиза трупов лиц, умерших скоропостижно. Задачи, решаемые вопросы, методы исследования.
98. Судебно-медицинская экспертиза трупов новорожденных; задачи, решаемые вопросы. Виды насильственной и ненасильственной смерти новорожденных. Особенности исследования трупов новорожденных.
99. Теоретические основы идентификации личности человека (живого лица, трупа). Общие положения и основные принципы судебно-медицинской идентификации личности. Технические приемы при идентификационных исследованиях — сопоставление, наложение, совмещение сравниваемых признаков. Оценка результатов сравнительного исследования для вывода о тождестве (оценка совпадающих и различающихся признаков).
100. Краниофациальная идентификация. Судебно-дерматоглифические исследования, их значение для идентификации личности.
101. Исследование с использованием в качестве сравнительного материала рентгенограмм, фотоснимков, материалов, записей в медицинских документах и пр. Общий порядок исследований для доказательства тождества личности и составления заключения. Значение особых примет. 102. Судебно-медицинское отождествление личности по костным останкам. Последовательность исследований и основные приемы. Решаемые вопросы. Экспертная

диагностика расы, пола, возраста и роста человека по костным останкам. Установление принадлежности костных останков определенному человеку.

103. Судебно-медицинское отождествление личности по стоматологическому статусу.
104. Определение понятия «вещественное доказательство». Обнаружение, фиксация, изъятие и направление на судебно-медицинскую экспертизу вещественных доказательств с объектами биологического происхождения. Действующие нормативные документы. Значение исследования этих объектов для цели идентификации личности.
105. Исследование крови. Исследование пятен крови — цели и задачи экспертизы. Установление наличия, видовой и групповой принадлежности крови. Группы крови и методы их определения. Исследование изоферментов сыворотки и эритроцитов. Установление половой принадлежности крови и регионарного происхождения. Установление принадлежности крови в пятнах плоду и взрослому человеку. Исследование жидкой крови в делах об отцовстве и материнстве.

Методы исследования, открываемые факторы.

106. Исследование выделений. Цели и задачи экспертизы спермы, слюны, пота, мочи. Исследование мекония, сыровидной смазки, околоплодной жидкости, лохий, молока, молозива, кала.
107. Установление видовой, групповой и половой принадлежности органов и тканей человека.
108. Исследование волос. Решаемые вопросы и методы исследования при установлении видовой, групповой, половой и регионарной принадлежности волос. Решение вопроса о принадлежности волос конкретному человеку.
109. Судебно-генетические исследования, их объекты и их возможности: при наличии сравнительного материала от разыскиваемого лица; при наличии сравнительного материала от его родственников; при отсутствии сравнительного материала (возможность установления пола и т.д.).
110. Поводы, процессуальные нормы организации организации и методика проведения судебно-медицинской экспертизы по материалам следственных и судебных дел. Порядок оформления заключения эксперта.
111. Специальные методы исследования в судебно-медицинских лабораториях.
112. Лабораторные методы исследования при экспертизе живого лица и трупа. Значение физико-технических методов исследования при идентификации личности человека и орудия травмы по повреждениям на теле и одежде человека. Организационные и процессуальные положения при использовании лабораторных методов исследований; действующие нормативные документы.
113. Российское законодательство о правах и обязанностях медицинского работника. Врачебная этика и деонтология.
114. Оценка неблагоприятных исходов в медицинской практике. Профессиональные и профессионально-должностные проступки и правонарушения медицинских работников. Понятия «врачебная ошибка» и «несчастный случай в медицинской практике». Особенности проведения судебно-медицинской экспертизы в уголовных делах по вопросам лечебно-профилактической деятельности.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Перечень учебной литературы

а) основная литература:

1. Попов В.Л., Ковалев А.В., Ягмуров О.Д., Толмачев И.А. Судебная медицина. Учебник для медицинских вузов, «Юридический центр-Пресс», 2021, 416 с.
2. Попов В.Л. Методологические основы судебной медицины. СПб, Юридический центрПресс, 2020 - 360 с. 3. Пиголкин Ю.И. Судебная медицина: учебник - 3-е изд., перераб. и доп. — М.: ГЭОТАР Медиа, 2012. — 496 с.

3. Пиголкин Ю.И. Судебная медицина: учебник - 3-е изд., перераб. и доп. — М.: ГЭОТАР Медиа, 2012. — 496 с.
4. Хохлов В.В Судебная медицина: судебно-медицинская танатология: учебное пособие для ВУЗов - М.: Издательство Юрайт, 2019. — 217 с.
5. Клевно В.А., Богомолова И.К. Определение степени тяжести вреда здоровью. Применение Правил и Медицинских критериев. Ответы на вопросы — М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 136 с.
6. Пиголкин Ю.И. Судебно-медицинская диагностика отравлений спиртами - М:МИА, 2015. -645 с.
7. Судебная медицина и судебно-медицинская экспертиза: национальное руководство / под ред. Ю. И. Пиголкина. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. — 728 с.
8. П. О. Ромодановский. Судебная медицина в схемах и рисунках: учеб, пособие / П.О. Ромодановский, В. Х. Баринов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 336 с.

б) дополнительная литература:

1. Хохлов В.В Судебно-медицинская танатология и осмотр трупа на месте обнаружения: практ. пособие / В. В. Хохлов. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 217 с.
2. Клевно В.А., Богомолова И.К. Определение степени тяжести вреда здоровью. Применение Правил и Медицинских критериев. Ответы на вопросы — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 136 с.
3. Пиголкин Ю.И. Судебно-медицинская диагностика отравлений спиртами – М: МИА, 2015. -645 с.
4. Судебная медицина и судебно-медицинская экспертиза: национальное руководство / под ред. Ю. И. Пиголкина. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. — 728 с.

Перечень современных профессиональных баз данных (в том числе международные реферативные базы данных научных изданий) и информационные справочные системы

Базы данных, архивы которых доступны без персональной регистрации

- DOAJ: Directory of Open Access Journals (Директория журналов открытого доступа)
- Cambridge University Press Open Access Journals (Открытый архив журналов издательства Кембриджского издательства)
- Elsevier - Open Archives (Открытый архив издательства Эльзевир)
- Elsevier Open Access Journals (Открытый архив журналов издательства Эльзевир)
- Hindawi Publishing Corporation (Архив издательства журналов открытого доступа Хиндауи)
- Oxford University Press Open (Открытый архив издательства Оксфордского университета)
- КиберЛенинка
- GoogleSholar
- Справочно-правовая система «Консультант-Плюс»
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»
- Официальный интернет портал правовой информации
- Сайт Президента РФ
- Сайт Правительства РФ
- Сайт Государственной Думы РФ
- Справочно-правовая система «Гарант»
- Федеральная служба государственной статистики
- Российская газета
- Журнал «Образование и право»

Базы данных, архивы которых доступны с персональной регистрацией

- Научная электронная библиотека, Российский индекс научного цитирования;
- Электронный каталог Ивановского ГМУ;

- Электронная библиотека Ивановского ГМУ.

Базы данных, архивы которых доступны по подписке Ивановского ГМУ

ЭБС Консультант студента;

ЭБС Консультант врача;

Scopus;

Web of science;

Elsevier;

Springer Nature.

Комплект лицензионного программного обеспечения

1. Microsoft Office
2. Microsoft Windows
3. КонсультантПлюс