

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**  
**«Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова»**  
**Министерства здравоохранения Российской Федерации**  
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**по дисциплине специальности Судебная медицина**

Группа научных специальностей **3.3. Медико-биологические науки**

Научная специальность **3.3.5. Судебная медицина**

Кафедра судебной медицины

Курс 1 Семестр I и II

Лекции 12 часов

Научно-практические занятия 24 часа

Семинары нет

Всего часов аудиторной работы 36 часов

Самостоятельная работа (внеаудиторная) 72 часа

Экзамен IV семестр - 36 часов

Общая трудоемкость дисциплины 144 часа/4 зач. ед.

Санкт-Петербург  
2022

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)» и приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиями их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)».

**Составители рабочей программы:**

Назаров Ю.В. – доктор медицинских наук, профессор кафедры судебной медицины ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России,

Мишин Е.С. – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой судебной медицины ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России,

Подпоронова Е.Э. – кандидат медицинских наук, доцент, доцент кафедры судебной медицины ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры судебной медицины  
«22» февраля 2022г.

Заведующий кафедрой  Е.С. Мишин

**СОГЛАСОВАНО:**

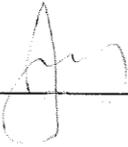
с учебно-методическим отделом

« 24 » февраля 2022 г.

Заведующий отделом  М.В. Синельникова

Принято ученым советом университета

« 25 » февраля 2022 г.

Ученый секретарь.  Е.А. Трофимов

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Изучение дисциплины специальности Судебная медицина является этапом формирования у аспиранта углубленных профессиональных знаний, умений и навыков по научной специальности 3.3.5. Судебная медицина и подготовка к самостоятельной научно-исследовательской деятельности и педагогической работе.

#### Задачи:

1. Углубленное изучение теоретических и методологических основ научной специальности 3.3.5. Судебная медицина и применение их в научной и педагогической деятельности.
2. Подготовка к сдаче кандидатского экзамена.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина специальности Судебная медицина изучается в I и II семестрах и относится к Образовательному компоненту программы подготовки в аспирантуре.

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных аспирантами в процессе обучения в высшем учебном заведении, в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по программам специалитета и магистратуры.

Знания, умения и навыки полученные аспирантами при изучении данной дисциплины, необходимы для осуществления научной деятельности, подготовки диссертации и сдачи кандидатского экзамена по научной специальности 3.3.5. Судебная медицина.

### 3. Планируемые результаты

#### Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины обучающиеся приобретают		
Знания	Умения	Навыки
-проблемных вопросов, принципов, методов научных исследований и доказательной медицины по профилю судебная медицина	- анализировать литературные данные результатов научных исследований отечественных и зарубежных авторов, осуществлять сбор информации по актуальным проблемам научных исследований, проводить статистическую проверку выдвигаемых гипотез по профилю судебная медицина	- самостоятельного выбора, обоснования цели, задач, организации и проведения научного исследования по актуальной проблеме в области судебной медицины
- механизмов возникновения повреждений и их изменчивости, методов исследования и критериев судебно-медицинской оценки, а также методов идентификации орудия травмы по морфологическим признакам повреждения, в том числе с использованием метода математического мо-	- анализировать показатели, характеризующие результаты научных исследований по профилю судебная медицина	- проведения научных исследований в области медико-биологических наук с использованием новейших лабораторно-инструментальных методов исследования по профилю судебная медицина

делирования; - механизмов наступления смерти, её причины, процесса умирания, посмертных процессов при разных видах насильственной и ненасильственной смерти, методов установления давности наступления смерти		
- общих принципов использования фундаментальных, лабораторных и инструментальных методов исследований для получения научных данных по профилю судебная медицина	- выбирать методы фундаментальных, лабораторных и инструментальных исследований необходимых для решения научных задач, интерпретировать полученные результаты научного исследования по профилю судебная медицина	- применения методов фундаментальных, лабораторных исследований, необходимых для решения научных задач, интерпретации результатов лабораторных исследований по профилю судебная медицина

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Семестры	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
<b>Контактная работа</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
В том числе:				
Лекции		12	6	6
Научно-практические занятия (НПЗ)		24	12	12
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
В том числе:				
Подготовка к занятиям		16	8	8
Самостоятельная проработка отдельных тем дисциплины в соответствии с учебным планом (СРА).		56	28	28
<b>Промежуточная аттестация (всего)</b>	<b>1</b>	<b>36</b>		<b>36</b>
Экзамен	1	36		36
<b>Общая трудоемкость часы/зач. Ед.</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>90</b>

#### 5. Содержание дисциплины

##### 5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	С	НПЗ	К	СРА	Всего часов
1.	Исследование научных основ развития отечественной и мировой судебной медицины. Исследование приоритетов отечественных научных достижений в мировой судебной медицине.	-	-	-	-	5	5

2.	Разработка научных методологических подходов для исследований в области судебной медицины и подготовки судебно-медицинских кадров в системе высшего и постдипломного образования.	-	-	-	-	4	4
3.	Изучение различных причин смерти, механизмов ее наступления, процесса умирания, посмертных процессов при разных видах насильственной и ненасильственной смерти, разработка методов установления давности наступления смерти.	2	-	4	-	5	11
4.	Исследование повреждений, механизмов их возникновения и изменчивости, методов исследования и критериев судебно-медицинской оценки, а также идентификации орудия травмы по морфологическим признакам повреждения, в том числе с использованием метода математического моделирования. Разработка методов визуализации повреждений для целей следственной и судебной практики.	2		4	-	7	13
5.	Разработка методов прижизненной и посмертной диагностики экзогенных интоксикаций и оценки тяжести причиненного ими вреда здоровью.	2		-	-	5	7
6.	Изучение причин возникновения, морфогенеза асфиктических состояний, баротравмы, электротравмы, лучевой травмы, термической травмы, методов их прижизненной и посмертной диагностики, оценки тяжести причиненного ими вреда здоровью.	-		4	-	5	13
7.	Изучение причин и морфогенеза внезапной смерти, совершенствование методов ее диагностики.	-	-	-	-	5	5
8.	Установление причин неблагоприятных исходов медицинской помощи.	2	-	-	-	5	7
9.	Разработка методов идентификации личности, в том числе с использованием визуализации и цифровой диагностики общегрупповых признаков.	2	-	-	-	5	7
10.	Изучение вопросов, возникающих в следственной и судебной практике при расследовании половых преступлений и при спорных половых состояниях.	-	-	-	-	5	5
11.	Разработка методов диагностики новорожденности, доношенности и зрелости плода, живорожденности и жизнеспособности младенца, продолжительности жизни ребенка после родов.	-	-	-	-	5	5
12.	Исследование вещественных доказательств биологического происхождения с использованием методов визуализации для целей следственной и судебной практики.	-	-	4	-	8	12
13.	Разработка судебно-медицинских методик, используемых при осмотре места происшествия и трупа на месте его обнаружения.	2		4	-	8	14
14.	Совершенствование судебно-медицинской экспертизы трупов и живых лиц, экспертизы по материалам следственных и судебных дел с целью решения вопросов правоохранительных органов, в том числе в случаях неблагоприятных исходов при оказании ме-	-		4	-	5	9

	дицинской помощи.						
15.	Итого	12	-	24	-	72	108

### 5.1. Тематический план лекционного курса (семестр–1)

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Наглядные пособия
1.	<b>Современная организация судебно-медицинской экспертизы в РФ.</b> Процессуальные основы производства судебно-медицинской экспертизы. Научно-методологические подходы к организации современной судебно-медицинской службы в РФ.	2	PP-презентация
2.	<b>Судебно-медицинская травматология</b> Инновационные методики и технологии в судебной медицине. Современные научно-обоснованные методологические подходы диагностики повреждений, возникающих при действии различных повреждающих факторов	2	PP-презентация
3.	<b>Современные научно-обоснованные методологические подходы диагностики повреждений при транспортной травме.</b> Определение и классификация транспортной травмы. Механогенез и морфологические критерии повреждений тканей и органов при различных травмах. Инновационные методики и современные научно-обоснованные подходы диагностики повреждений.	2	PP-презентация

### 5.2. Тематический план лекционного курса (семестр - 2)

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Наглядные пособия
1.	<b>Современные подходы в диагностике травмы шеи от действия различных повреждающих факторов.</b> Классификация травмирующих объектов. Петли, их классификация. Тупая закрытая травма шеи. Генезы и причины смерти в результате травмы шеи от действия различных повреждающих факторов. Инновационные методики и современные научно-обоснованные подходы диагностики повреждений.	2	PP-презентация
2.	<b>Современные методы идентификации объектов биологического происхождения.</b> Мировой и отечественный опыт в решении вопросов в определении видовой, групповой, половой и органно-тканевой принадлежности объектов биологического происхождения.	2	PP-презентация
3.	<b>Инновационные методики, технологии и оборудование в судебной медицине.</b> Достижения мировой и отечественной науки, использование информационных и симуляционных технологий в судебной медицине. Новые технологии и оборудование, используемые в судебной медицине для решения различных вопросов диагностики по-	2	PP-презентация

вреждений и причин смерти, идентификации орудий и оружия травмы, идентификации личности, экспертизе доказательств биологического происхождения.		
---	--	--

### 5.3. Тематический план научно-практических занятий (семестр - 1)

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы УИРА на занятии (типовые контрольные задания)
1.	<b>Организация и методы проведения научного исследования в судебной медицине</b> Планирование организации и проведения научного исследования по теме научных исследований, с выбором современных методов, с учетом новейших достижений.	4	Контрольное задание: предложить и обосновать выбор методов и оборудования для выполнения собственного научного исследования, в том числе с использованием информационных и коммуникационных технологий.
2.	<b>Современные научно-методологические подходы к диагностики и оценки травмы шеи от действия различных повреждающих факторов.</b> Повреждающие факторы, критерии диагностики травмы шеи, дополнительные методы исследования и оценка их результатов.	4	Контрольное задание: на примере темы собственной диссертации выбрать за последние 3 года журнальные статьи зарубежных авторов, их проанализировать, подготовить аннотированный реферативный обзор методов научных исследований в формате тезисов доклада
3.	<b>Мировой и отечественный опыт в молекулярно-генетических исследованиях.</b> Достижения мировой и отечественной науки использования молекулярно-генетического исследования для определения различных выделений человека (потожировые следы, кровь, слюна, сперма и др.). Новые технологии и оборудование в области молекулярно-генетического исследования	4	Контрольное задание: на примере собственных исследований описать основные показатели, характеризующие эффективность молекулярно-генетических методов для идентификации выделений человека

### 5.4. Тематический план научно-практических занятий (семестр - 2)

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы	Формы УИРА на занятии (типовые контрольные задания)
1.	<b>Принципы и методы научных исследований в судебной медицине</b> Рекомендации по применению в собственном исследовании методов обработки экспериментальных медико-биологических и клинических данных, методов статистической обработки полученных результатов научного исследования. Принципы доказательности научных исследований в медицине.	4	Контрольное задание: на примере собственной диссертации представить результаты статистической обработки полученных данных научного исследования.

2.	<b>Принципы использования различных методов исследований в судебной медицине</b> Решение практических задач по оценке и интерпретации результатов исследований в судебной медицине.	4	Контрольное задание: на примере темы собственной диссертации оценить и интерпретировать полученные результаты использованные методы данные дополнительных исследований.
3.	<b>Организации и технологии в судебно-медицинской диагностике причин смерти и установление танатогенеза морфологическими методами.</b> Использование комплекса морфологических методов, позволяющих произвести специальной танатогенетический анализ, используемый при проведении судебно-медицинских экспертиз для диагностики причин смерти	4	Контрольное задание: на примере темы опишите проведение судебно-медицинской диагностики повреждений и механизма их образования с использованием морфологических методов.

#### 6. Организация текущего и промежуточного контроля знаний (Приложение А)

№ п/п	№ семестра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Виды	Оценочные средства	
					Кол-во контрольных вопросов	Кол-во типовых контрольных заданий
1	1	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	Исследование научных основ развития отечественной и мировой судебной медицины. Исследование приоритетов отечественных научных достижений в мировой судебной медицине. Разработка научных методологических подходов для исследований в области судебной медицины и подготовки судебно-медицинских кадров в системе высшего и постдипломного образования.	Собеседование	7	-
2	1	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	Изучение различных причин смерти, механизмов ее наступления, процесса умирания, посмертных процессов при разных видах насильственной и ненасильственной смерти, разработка методов установления давности наступления смерти. Исследование повреждений, механизмов их возникновения и изменчивости, методов	Собеседование, выполнение типовых контрольных заданий	7	2

			<p>исследования и критериев судебно-медицинской оценки, а также идентификации орудия травмы по морфологическим признакам повреждения, в том числе с использованием метода математического моделирования. Разработка методов визуализации повреждений для целей следственной и судебной практики.</p> <p>Разработка методов прижизненной и посмертной диагностики экзогенных интоксикаций и оценки тяжести причиненного ими вреда здоровью.</p>			
3	1	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	<p>Изучение причин возникновения, морфогенеза асфиктических состояний, баротравмы, электротравмы, лучевой травмы, термической травмы, методов их прижизненной и посмертной диагностики, оценки тяжести причиненного ими вреда здоровью.</p> <p>Изучение причин и морфогенеза внезапной смерти, совершенствование методов ее диагностики.</p>	Собеседование, выполнение типовых контрольных заданий	20	1
4	1	Промежуточный контроль (выполнено / не выполнено)				
5	2	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	<p>Установление причин неблагоприятных исходов медицинской помощи.</p> <p>Разработка методов идентификации личности, в том числе с использованием визуализации и цифровой диагностики общегрупповых признаков.</p>	Собеседование	10	-
6	2	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	<p>Изучение вопросов, возникающих в следственной и судебной практике при расследовании половых преступлений и при спорных половых состояниях.</p> <p>Разработка методов диагностики новорожденности, доношенности и зрелости плода, живорожденности и жиз-</p>	Собеседование	9	-

			неспособности младенца, продолжительности жизни ребенка после родов.			
7	2	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	Исследование вещественных доказательств биологического происхождения с использованием методов визуализации для целей следственной и судебной практики.	Собеседование, выполнение типовых контрольных заданий	12	1
8	2	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	Разработка судебно-медицинских методик, используемых при осмотре места происшествия и трупа на месте его обнаружения.	Собеседование, выполнение типовых контрольных заданий	9	1
9	2	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	Совершенствование судебно-медицинской экспертизы трупов и живых лиц, экспертизы по материалам следственных и судебных дел с целью решения вопросов, интересующих правоохранительные органы, в том числе при неблагоприятных исходах медицинской помощи.	Собеседование, выполнение типовых контрольных заданий	4	1
10	2	Промежуточная аттестация	Экзамен	Собеседование	78	

### 6.1. Примеры оценочных средств:

#### Пример вопросов для собеседования

1. Методы анализа и синтеза научных данных по научной специальности Судебная медицина.
2. Современные лабораторные методы для получения новых научных данных в области научной специальности Судебная медицина.
3. Современные инструментальными методы для получения новых научных данных в области научной специальности Судебная медицина.

#### Пример вопросов типовых контрольных заданий

1. Предложить и обосновать выбор методов и оборудования для выполнения собственного научного исследования, в том числе с использованием информационных и коммуникационных технологий.

2. На примере темы собственной диссертации выбрать за последние 3 года журнальные статьи зарубежных авторов, их проанализировать, подготовить аннотированный реферативный обзор методов научных исследований в формате тезисов доклада.

## 7. Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Текущий контроль
Подготовка к аудиторным и практическим занятиям с использованием конспектов лекций, Интернет-ресурсов, научной литературы (на русском и английском языках)	16	Собеседование, библиографические и реферативные обзоры литературы, аннотированные списки научных работ.

### 7.1. Самостоятельная проработка некоторых тем

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Текущий контроль
Судебно-медицинская экспертиза трупов новорожденных	6	<p>Пиголкин, Ю. И. Судебная медицина / под ред. Пиголкина Ю. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-4236-4. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442364.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442364.html</a></p> <p>Судебная медицина и судебно-медицинская экспертиза: Национальное руководство / под ред. Ю. И. Пиголкина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 727 с.</p> <p>Пиголкин, Ю. И. Судебная медицина : национальное руководство / под ред. Ю. И. Пиголкина. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 672 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6369-7. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463697.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463697.html</a></p>	Собеседование
Скоропостижная смерть и ее судебно-медицинская диагностика	10	<p>Пиголкин, Ю. И. Судебная медицина / под ред. Пиголкина Ю. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-4236-4. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442364.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442364.html</a></p> <p>Судебная медицина и судебно-медицинская экспертиза: Национальное руководство / под ред. Ю. И. Пиголкина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 727 с.</p> <p>Пиголкин, Ю. И. Судебная медицина : национальное руководство / под ред. Ю. И. Пиголкина. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 672 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6369-7. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463697.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463697.html</a></p> <p><a href="http://www.for-medex.ru/jour/issue/archive">http://www.for-medex.ru/jour/issue/archive</a> -</p>	Собеседование

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Текущий контроль
		научно- практический журнал «Судебная медицина».	
Повреждения от изменений давления газов. Лучевая травма. Морфология повреждений. Дополнительные методы исследования	12	Пиголкин, Ю. И. Судебная медицина / под ред. Пиголкина Ю. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-4236-4. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442364.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442364.html</a> <a href="http://www.for-medex.ru/jour/issue/archive">http://www.for-medex.ru/jour/issue/archive</a> - научно- практический журнал «Судебная медицина». <a href="http://sudebnaja.ru/">http://sudebnaja.ru/</a> - судебная медицина, экспертиза и танатология	Собеседование
Симуляция, диссимуляция, искусственные болезни, членовредительство.	6	Пиголкин, Ю. И. Судебная медицина / под ред. Пиголкина Ю. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-4236-4. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442364.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442364.html</a> <a href="http://sudebnaja.ru/">http://sudebnaja.ru/</a> - судебная медицина, экспертиза и танатология	Собеседование
Виды следов крови и их судебно-медицинское значение. Исследование спермы, волос, потожировых наложений	12	Пиголкин, Ю. И. Судебная медицина / под ред. Пиголкина Ю. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-4236-4. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442364.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442364.html</a> <a href="http://sudebnaja.ru/">http://sudebnaja.ru/</a> - судебная медицина, экспертиза и танатология	Собеседование
Дефекты оказания медицинской помощи. Уголовная ответственность медицинских работников за профессиональные правонарушения.	10	Пиголкин, Ю. И. Судебная медицина / под ред. Пиголкина Ю. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-4236-4. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442364.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442364.html</a> <a href="http://www.for-medex.ru/jour/issue/archive">http://www.for-medex.ru/jour/issue/archive</a> - научно- практический журнал «Судебная медицина». <a href="http://sudebnaja.ru/">http://sudebnaja.ru/</a> - судебная медицина, экспертиза и танатология <a href="http://www.sudmed.ru">www.sudmed.ru</a> – форум судебных медиков	Собеседование
Итого	56		

**7.2. Примерная тематика курсовых работ:** не планируется

**7.3. Примерная тематика рефератов:** не планируется

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (Приложение Б):**

### **Основная литература:**

1. Судебная медицина : учебник / ред. Ю. И. Пиголкин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 448
2. Пиголкин, Ю. И. Судебная медицина : учебник / под ред. Ю. И. Пиголкина. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-3340-9. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433409.html>
3. Пиголкин, Ю. И. Судебная медицина и судебно-медицинская экспертиза / под ред. Ю. И. Пиголкина - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 728 с. - ISBN 978-5-9704-2820-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428207.html>
4. Пиголкин, Ю. И. Судебная медицина / под ред. Пиголкина Ю. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-4236-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442364.html>
5. Пиголкин, Ю. И. Судебная медицина : национальное руководство / под ред. Ю. И. Пиголкина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 672 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6369-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463697.html>
6. Судебная медицина и судебно-медицинская экспертиза: Национальное руководство / под ред. Ю. И. Пиголкина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 727 с.
7. Клевно, В. А. Судебно-медицинская экспертиза вреда здоровью / Клевно В. А., Богомолова И. Н., Заславский Г. И., Капустин А. В. и др. / Под ред. В. А. Клевно - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 300 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1227-5. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412275.html>.

### **Дополнительная литература:**

1. Пашина Г. А. Судебная медицина в схемах и рисунках : учеб. пособие для вузов / Г. А. Пашина, П. А. Ромодановский. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2006. - 328 с.
2. Ромодановский, П. О. Судебная медицина в схемах и рисунках / П. О. Ромодановский, Е. Х. Баринев - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-3820-6. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438206.html>
3. Судебная медицина : Руководство для врачей / А. Р. Деньковский, В. И. Молчанов, В. И. Чарный, К. Н. Калмыков ; ред. А. А. Матышев. - 3-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Гиппократ, 1998. - 542 с. : ил.
4. Атлас по судебной медицине / Ю. И. Пиголкин, И. А. Дубровин, Д. В. Горностаев [и др.]; под ред. Ю.И. Пиголкина.- М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2010. - 376 с.
5. Пиголкин, Ю. И. Атлас по судебной медицине / Пиголкин Ю. И., Дубровин И. А., Горностаев Д.В. и др. Под ред. Ю. И. Пиголкина - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 376 с. - ISBN 978-5-9704-1542-9. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415429.html>.
6. Научно-практический журнал «Судебная медицина» - <http://www.for-medex.ru/jour/issue/archive>.

## Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов	Режим доступа для обучающихся – инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
1.	Консультант Плюс	1 год	Контракт № 1067/2021-ЭА	-
2.	ЭБС «Консультант студента»	1 год	Контракт № 233/2021-ЭА	<a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>
3.	ЭМБ «Консультант врача»	1 год	Контракт № 546/2021-ЭА	<a href="http://www.rosmedlib.ru/">http://www.rosmedlib.ru/</a>
4.	ЭБС «Ай-букс.py/ibooks.ru»	1 год	Контракт № 552/2021-ЭА	<a href="https://ibooks.ru">https://ibooks.ru</a>
5.	ЭБС «IPRBooks»	1 год	Контракт № 550/2021-ЭА	<a href="http://www.iprbookshop.ru/special">http://www.iprbookshop.ru/special</a>
6.	Электронно-библиотечная система «Букап»	1 год	Контракт № 551/2021-ЭА	<a href="https://www.books-up.ru/">https://www.books-up.ru/</a>
7.	ЭБС «Издательство Лань»	1 год	Контракт № 547/2021-ЭА	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
8.	Образовательная платформа ЮРАЙТ	1 год	Контракт № 418/2021-М	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>

### 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

№ п/п	Наименование помещения (аудитории)	Адрес	Площадь, м <sup>2</sup>	Посадочные места (столы, стулья, парты), шт.	Оснащение
1.	Учебная комната № 1 №189 (по плану ПИБ)	Пискаревский пр.д.47, пав. 26, 3 этаж	38,8	3-х местных столов 7 шт., стол преподавателя – 1шт., 24 стула	Телевизор DVD-проектор
2	Учебная комната № 2 №188 (по плану ПИБ)	Пискаревский пр.д.47, пав. 26, 3 этаж	74,8	2-х местных столов – 9 шт., стол преподавателя – 1шт., 30 стульев	Доска, телевизор DVD-проектор, мультимедиа-проектор, ноутбук.
3.	Специальное помещение для самостоятельной работы аспирантов (по ПИБ№ 36)	Пискаревский пр. пав.32, 2 этаж.	35,4	16 столов, 20 стульев	16 компьютеров с выходом в Интернет
4.	Специальное помещение для самостоятель-	Пискаревский прю пав.32, 2	39,1	17 столов, 22 стула	17 компьютеров с выходом в Интернет

	ной работы аспирантов. (по ПИБ №1)	этаж.			
5.	Учебная аудитория (№18 по ПИБ). Специальный класс для занятий, обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья	Пискаревский пр.47, пав. 9, 1 этаж	27,0	40 посадочных мест. Специализированная мебель: Столы, стулья для обучающихся; стол, стул преподавателя; доска	Индивидуальный беспроводной передатчик, совместимый со всеми слуховыми аппаратами и кохлеарными имплантами (RogerPen); приемники сигнала, имеющими большой радиус действия, встроенную антенну, длительную автономную работу (микрофон Roger MYLINK); принтер Брайля (EmBraille ViewPlus) и бумагой к нему; персональные компьютеры со специальной проводной клавиатурой с русским шрифтом Брайля (для плохо видящих), имеющие скоростной выход в Интернет, что позволяет студентам пользоваться электронным фондом и электронным каталогом библиотеки Университета; специальное оборудование специальных учебных мест для обучающихся с инвалидностью, мест у доски или кафедры.

### 9.1. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование программного продукта	Срок действия лицензии	Документы, подтверждающие право использования программных продуктов
<b>лицензионное программное обеспечение</b>			
1.	ESET NOD 32	1 год Контракт № 671/2021-ЭА от 10.09.2021	Государственный контракт № 07/2020
2.	MS Windows 8 MS Windows 8.1 MS Windows 10 MS Windows Server 2012 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2012 R2 Datacenter - 2 Proc MS Windows Server 2016 Datacenter Core	Неограниченно	Государственный контракт № 30/2013-О; Государственный контракт № 399/2013-ОА; Государственный контракт № 07/2017-ЭА.
3.	MS Office 2010	Неограниченно	Государственный контракт

	MS Office 2013		№ 30/2013-ОА; Государственный контракт № 399/2013-ОА.
4.	Academic LabVIEW Premium Suite (1 User)	Неограниченно	Государственный контракт № 02/2015
лицензионное программное обеспечение отечественного производства			
1.	Антиплагиат	1 год Контракт № 3756 от 16.06.2021	Государственный контракт № 2409
2	«WEBINAR (ВЕБИНАР)» ВЕРСИЯ 3.0	1 год Контракт № 493/2021-ЭА от 26.07.2021	Контракт № 347/2020-М
3	«Среда электронного обучения 3KL»	1 год Контракт № 487/2021-ЭА от 26.07.2021	Контракт № 348/2020-М
4	TrueConf Enterprise	1 год Контракт № 522/2021-ЭА от 26.07.2021	Контракт № 396/2020-ЭА
свободно распространяемое программное обеспечение			
1.	Google Chrome	Неограниченно	Открытое лицензионное со- глашение GNU GeneralPublicLicense
2.	NVDA	Неограниченно	Открытое лицензионное со- глашение GNU GeneralPublicLicense
свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства			
1.	Moodle	Неограниченно	Открытое лицензионное со- глашение GNU GeneralPublicLicense

#### 10. Методические рекомендации для аспирантов по освоению дисциплины

Каждый аспирант в течение всего периода освоения рабочей программы по дисциплине научной специальности обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде Университета. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная обеспечивают возможность доступа аспиранта из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин и к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и взаимодействие посредством сети «Интернет».

Аспирант должен быть ознакомлен с тематическим планом лекционного курса, научно-практических занятий и темами для самостоятельной внеаудиторной работы и приходиться на занятия подготовленным. Для этого аспирант должен воспользоваться электронно-библиотечной системой Университета для ознакомления с рабочим учебным планом, распи-

санием, а также для подготовки к занятиям (обзора литературных источников, составления списка научных работ, включая периодические издания по темам занятий).

Аудиторную работу по дисциплине аспирант выполняет на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию. Присутствие на лекционных и научно-практических занятиях является обязательным.

Внеаудиторную самостоятельную работу аспирант выполняет во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия. Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами аспирантов on-line в зависимости от цели, объема, конкретной тематики самостоятельной работы.

В процессе освоения программы по дисциплине аспиранты должны использовать материально – технические возможности Университета: помещения библиотеки с персональными компьютерами и выходом в Интернет, учебные помещения кафедры, оснащенные мультимедийными проекторами и ноутбуками, аппаратно-программными комплексами.

В процессе текущего контроля оценивается самостоятельная работа аспиранта, полнота выполнения типовых контрольных заданий, уровень усвоения учебных материалов по отдельным разделам дисциплины, работа с научной литературой, умение подготовки РР - презентаций.

Результаты освоения дисциплины, выполнения заданий по итогам 1 семестра оцениваются в форме промежуточного контроля с оценкой выполнено / не выполнено и оформляются в ведомости промежуточного контроля.

Промежуточная аттестация проводится в конце 2 семестра в форме кандидатского экзамена. За основу берется Программа-минимум кандидатского экзамена по специальности Судебная медицина. Кандидатский экзамен проводится по билетам, который состоит 3-х вопросов, 2 из которых из программы кандидатского минимума, 3-й вопрос – из дополнительной программы по теме диссертации.

Экзаменатор может задавать аспиранту дополнительные вопросы, выходящие за пределы вопросов билета. Результат экзамена объявляется аспиранту непосредственно после его сдачи.

Оценка «Отлично» ставится в тех случаях, если аспирант владеет знаниями дисциплины в полном объеме программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы билета, подчеркивая при этом самое существенное, умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное.

Оценка «Хорошо» ставится в тех случаях, если аспирант владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы билета; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах.

Оценка «Удовлетворительно» ставится в тех случаях, если аспирант владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов.

Оценка «Неудовлетворительно» ставится в тех случаях, если аспирант не освоил обязательного минимума знаний предмета, не способен ответить на вопросы билета даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.

Министерство здравоохранения Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России)

#### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплина специальности Судебная медицина

Группа научных специальностей	3.3. Медико-биологические науки
Научная специальность	3.3.5. Судебная медицина
Форма обучения	Очная

Санкт-Петербург – 2022

## ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

### 1. Формы оценочных средств по результатам освоения дисциплины

Этапы формирования результатов освоения дисциплины	Оценочные средства	Номер оценочного средства из перечня (п. 3 ФОС)
<b>Знания:</b> -проблемных вопросов, принципов, методов научных исследований и доказательной медицины по профилю судебная медицина	вопросы для собеседования	1- 10
<b>Умения:</b> - анализировать литературные данные результатов научных исследований отечественных и зарубежных авторов, осуществлять сбор информации по актуальным проблемам научных исследований, проводить статистическую проверку выдвигаемых гипотез по профилю судебная медицина	Типовое контрольное задание	1,2
<b>Навыки:</b> - самостоятельного выбора, обоснования цели, задач, организации и проведения научного исследования по актуальной проблеме в области судебной медицины		
<b>Знания:</b> - механизмов возникновения повреждений и их изменчивости, методов исследования и критериев судебно-медицинской оценки, а также методов идентификации орудия травмы по морфологическим признакам повреждения, в том числе с использованием метода математического моделирования; - механизмов наступления смерти, её причины, процесса умирания, посмертных процессов при разных видах насильственной и ненасильственной смерти, методов установления давности наступления смерти	вопросы для собеседования	20-30
<b>Умения:</b> - анализировать показатели, характеризующие результаты научных исследований по профилю судебная медицина	типичное контрольное задание	4
<b>Навыки:</b> - проведения научных исследований в области медико-биологических наук с использованием новейших лабораторно-инструментальных методов исследования по профилю судебная медицина		
<b>Знания:</b> - общих принципов использования фундаментальных, лабораторных и инструментальных методов исследований для получения научных данных по профилю судебная медицина	вопросы для собеседования	9-19
<b>Умения:</b> - выбирать методы фундаментальных, лабораторных и инструментальных исследований необходимых для решения научных задач, интерпретировать полученные результаты научного исследования по профилю судебная медицина	типичное контрольное задание	6
<b>Навыки:</b> - применения методов фундаментальных, лабораторных диагностических исследований, необходимых для решения научных задач, интерпретации результатов лабораторных исследований по профилю судебная медицина		

## 2. Критерии оценки, шкалы оценивания

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
1	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам/разделам дисциплины	<p>Полнота раскрытия темы;</p> <p>Знание основных понятий в рамках обсуждаемого вопроса, их взаимосвязей между собой и с другими вопросами дисциплины;</p> <p>Знание основных методов изучения определенного вопроса;</p> <p>Знание основных практических проблем и следствий в рамках обсуждаемого вопроса;</p> <p>Наличие представления о перспективных направлениях разработки рассматриваемого вопроса.</p>
2	Типовое контрольное задание	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу.	Набор типовых контрольных заданий. Типовые контрольные задания включают одну или несколько задач (вопросов) в виде краткой формулировки действий (деятельности), которые следует выполнить, или описание результата, который нужно получить.	<p>Показатели выполнения представляют собой формализованное описание оцениваемых основных (ключевых) параметров процесса (алгоритма) или результата деятельности. Позволяет оценить соответствие предложенного аспирантом решения научным критериям, условиям задания. При решении контрольного задания должны быть использованы навыки аналитической работы, обоснования решений, логики, оценки полученных результатов. Аспирант должен уметь работать с литературой и специальными источниками в области судебной медицины.</p>

## 2.1 Шкала оценивания текущего и промежуточного контроля

В процессе текущего контроля оценивается самостоятельная работа аспиранта, полнота выполнения типовых контрольных заданий, уровень усвоения учебных материалов по отдельным разделам дисциплины, работа с научной литературой.

№ п/п	Наименование оценочного средства	Выполнено	Не выполнено
1.	Вопросы для собеседования	На поставленные вопросы отвечает четко, демонстрирует полное понимание проблемы, освоение знаний.	На поставленные вопросы не отвечает или отвечает не четко, демонстрирует непонимание проблемы, отсутствие знаний.
2.	Типовые контрольные задания	Демонстрирует полное понимание проблемы. Все задания и требования, предъявляемые к заданиям выполнены полностью.	Задания выполнены не в полном объеме или требования, предъявляемые к заданию не выполнены. Демонстрирует непонимание проблемы. Не было попытки выполнить задание.

Результаты освоения дисциплины, выполнения заданий по итогам 1 семестра оцениваются в форме промежуточного контроля с оценкой выполнено / не выполнено и оформляются в ведомости промежуточного контроля.

## 2.2. Шкала оценивания промежуточной аттестации

### Структура и форма проведения кандидатского экзамена

Промежуточная аттестация проводится в конце 2 семестра в форме кандидатского экзамена. За основу берется Программа-минимум кандидатского экзамена по специальности Судебная медицина. Кандидатский экзамен проводится по билетам, который состоит 3-х вопросов, 2 из которых из программы кандидатского минимума, 3-й вопрос – из дополнительной программы по теме диссертации.

Экзаменатор может задавать аспиранту дополнительные вопросы, выходящие за пределы вопросов билета. Результат экзамена объявляется аспиранту непосредственно после его сдачи.

Оценка «Отлично» ставится в тех случаях, если аспирант владеет знаниями дисциплины в полном объеме программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы билета, подчеркивая при этом самое существенное, умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное.

Оценка «Хорошо» ставится в тех случаях, если аспирант владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы билета; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах.

Оценка «Удовлетворительно» ставится в тех случаях, если аспирант владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов.

Оценка «Неудовлетворительно» ставится в тех случаях, если аспирант не освоил обязательного минимума знаний предмета, не способен ответить на вопросы билета даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.

### **3. Оценочные средства**

#### **3.1. Контрольные вопросы для собеседования:**

1. Принципы доказательности научных исследований в специальности Судебная медицина.
2. Основы биомедицинской статистики для дисциплины Судебная медицина
3. Методы обработки экспериментальных медико-биологических и клинических данных. Методы статистической обработки полученных результатов собственного научного исследования.
4. Методы анализа и синтеза научных данных по научной специальности Судебная медицина.
5. Современные лабораторные методы для получения новых научных данных в области научной специальности Судебная медицина.
6. Современные инструментальными методы для получения новых научных данных в области научной специальности Судебная медицина.
7. Понятие о судебной медицине и судебно-медицинской экспертизе. Организация судебно-медицинской службы в РФ. Государственные судебно-медицинские экспертные учреждения и их структура.
8. Регламентация экспертизы в соответствии с федеральным законом "О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации" и Уголовно-процессуальным кодексом РФ. Порядок назначения судебной экспертизы (ст. 195 УПК РФ). Обязательное назначение судебной экспертизы (ст. 196 УПК РФ). Дополнительная и повторная (ст. 207 УПК РФ), комиссионная (ст. 200 УПК РФ) и комплексная (ст. 201 УПК РФ) судебные экспертизы.
9. Понятия "эксперт" (ст. 57 УПК РФ), "судебно-медицинский эксперт" и "специалист" (ст.58 УПК РФ). Обязанности и права эксперта. Юридическая ответственность судебно-медицинского эксперта за нарушение профессиональных обязанностей.
10. Заключение и показания эксперта (ст. 80 УПК РФ), их значение в уголовном процессе. Содержание заключения эксперта (ст. 204 УПК РФ), требования к его оформлению.
11. Отвод эксперта от производства экспертизы (ст. 70 УПК РФ). Отказ эксперта от дачи заключения и ответов на отдельные вопросы. Пределы компетенции судебно-медицинского эксперта.
12. Участие судебно-медицинского эксперта в следственных действиях (осмотр трупа, эксгумация, освидетельствование, следственный эксперимент, получение образцов для сравнительного исследования). Права и обязанности.
13. Классификация тупых предметов. Механизмы действия тупых предметов на тело человека. Виды повреждений мягких тканей и их морфологические особенности.
14. Виды ран от действия тупых предметов, их морфология. Исследование ран и решение экспертных вопросов.
15. Виды переломов плоских и трубчатых костей, механизмы их образования, решение экспертных вопросов по переломам.
16. Падение на плоскости. Особенности повреждений, их отличия от повреждений, полученных от ударов тупыми предметами.
17. Падение с высоты. Особенности повреждений, полученных при разных видах падения с высоты.
18. Классификация автомобильной травмы. Профилактика дорожно-транспортных происшествий.
19. Особенности повреждений, полученных при столкновении движущегося автомобиля с пешеходом, механизм их образования. Установление направления первичного удара.

20. Особенности повреждений, полученных при переезде тела колесами автомобиля, механизм их образования. Установление направления переезда.
21. Травма внутри автомобиля. Особенности повреждений и механизм их образования у водителя и пассажиров. Установление места нахождения пострадавшего внутри автомобиля в момент травмы.
22. Особенности повреждений и механизмы их образования при столкновении железнодорожного транспорта с пешеходом, при переезде тела колесами железнодорожного транспорта. Установление позы пострадавшего в момент переезда и направления переезда.
23. Классификация острых предметов. Механизмы их действия.
24. Характеристика режущих предметов, механизм их действия, морфология повреждений. Определение направления действия режущего предмета.
25. Характеристика колюще-режущих предметов, механизм их действия, морфологические признаки повреждений.
26. Характеристика колющих предметов, механизм их действия, морфологические признаки повреждений, дифференциальная диагностика колотых и колото-резаных ран.
27. Характеристика рубящих предметов, механизм и действия, морфология повреждений. Возможности идентификации рубящего орудия. Дифференциальная диагностика резаных и рубленых ран. Определение направления действия режущих предметов и направления удара рубящими предметами.
28. Классификация огнестрельного оружия. Боеприпасы к боевому и охотничьему оружию. Выстрел и сопровождающие его явления. Повреждающие факторы выстрела, их характеристика, механизм действия на одежду, ткани и органы человека.
29. Механизмы действия огнестрельного пулевого снаряда на одежду и тело человека. Раневой канал, его особенности в тканях и органах.
30. Входная и выходная пулевые огнестрельные раны. Механизм их образования, признаки и методы исследования.
31. Определение расстояния и направления выстрела при ранениях из боевого огнестрельного оружия.
32. Выстрел в упор из боевого оружия. Механизм возникновения повреждений. Морфологические признаки в зависимости от вида упора.
33. Выстрел с близкого расстояния. Методы обнаружения следов близкого выстрела. Значение исследования одежды.
34. Выстрел с неблизкого расстояния из боевого огнестрельного оружия. Характеристика входной раны в зависимости от кинетической энергии пули.
35. Повреждения дробовым снарядом. Определение расстояния выстрела. Методы исследования.
36. Понятия "гипоксия" и "механическая асфиксия". Классификация гипоксии и механической асфиксии.
37. Повешение и его виды. Петли, их классификация, варианты расположения петель на шее. Генез смерти при повешении. Факторы, влияющие на процесс умирания.
38. Судебно-медицинская диагностика повешения. Решение экспертных вопросов.
39. Судебно-медицинская диагностика удушения петлей. Решение экспертных вопросов.
40. Судебно-медицинская диагностика удушения руками. Решение экспертных вопросов.
41. Компрессионная асфиксия от сдавления груди и живота. Генез смерти. Судебно-медицинская диагностика.
42. Смерть от закрытия носа и рта, дыхательных путей инородными предметами. Судебно-медицинская диагностика.
43. Утопление. Генез смерти при разных типах утопления. Факторы, способствующие утоплению. Профилактика утопления.
44. Судебно-медицинская диагностика утопления по аспирационному типу.
45. Судебно-медицинская диагностика утопления по асфиксическому типу.
46. Судебно-медицинская экспертиза при смерти от действия высокой температуры. Уста-

новление степени и площади ожогов, причины смерти.

47. Судебно-медицинская диагностика смерти от общего охлаждения организма. Факторы, способствующие наступлению смерти. Морфологические признаки. Лабораторные методы исследования.

48. Судебно-медицинская экспертиза при поражении электрическим током и молнией. Факторы, способствующие поражению электрическим током. Морфологические признаки. Лабораторные методы исследования.

49. Судебно-медицинская классификация ядовитых веществ. Пути введения и выведения ядов и метаболизм их в организме. Судебно-медицинская диагностика отравлений. Особенности судебно-медицинского исследования трупа при подозрении на отравление. Взятие объектов для лабораторных исследований. Оценка положительных и отрицательных результатов судебно-химического исследования.

50. Судебно-медицинская диагностика отравлений этиловым спиртом. Механизм действия этилового спирта на организм. Морфологические признаки отравления. Взятие объектов для судебно-химического исследования, оценка результатов исследования.

51. Отравления ядами крови (оксидом углерода, метгемоглобинообразующими ядами). Морфологические признаки. Дифференциальная диагностика. Лабораторные методы исследования.

52. Отравления наркотическими, психотропными и снотворными веществами. Судебно-медицинская диагностика. Лабораторные методы исследования.

53. Умирание и смерть. Изменения в организме, происходящие в процессе умирания. Понятия и характеристика клинической и биологической смерти, и смерти мозга. Констатация смерти в лечебном учреждении и на месте происшествия.

54. Судебно-медицинская классификация смерти. Категория, вид и род смерти. Компетенция судебно-медицинского эксперта в их установлении.

55. Суправитальные реакции, методы их исследования и значение результатов для определения времени наступления смерти.

56. Охлаждение трупа и трупное высыхание. Влияние факторов внешней среды на эти процессы. Решение экспертных вопросов по охлаждению трупа и трупному высыханию.

57. Трупные пятна, стадии и сроки их развития. Дифференциальная диагностика трупных пятен и кровоподтеков. Решение экспертных вопросов по трупным пятнам.

58. Трупное окоченение, механизмы и сроки его развития. Решение экспертных вопросов по трупному окоченению.

59. Поводы и основания для судебно-медицинского исследования и экспертизы трупа. Задачи судебно-медицинского исследования трупа. Методика судебно-медицинского исследования трупа. Исследование трупа по методу Г.В. Шора. Принципы построения и формулирования судебно-медицинского диагноза и экспертных выводов.

60. Особенности исследования трупов новорожденных. Основные вопросы, решаемые при производстве судебно-медицинской экспертизы. Определение живорожденности при судебно-медицинском исследовании трупа новорожденного. Техника проведения плавательных проб. Значение других методов исследования для установления живорожденности. Определение новорожденности при судебно-медицинском исследовании трупов.

61. Понятие "скоропостижная смерть". Причины скоропостижной смерти детей и взрослых. Факторы, способствующие наступлению скоропостижной смерти. Скоропостижная смерть от заболеваний сердечно-сосудистой системы. Морфологические признаки. Судебно-медицинская диагностика. Особенности судебно-медицинского исследования трупов лиц, умерших в лечебных учреждениях.

62. Поводы к производству судебно-медицинской экспертизы потерпевших, обвиняемых, подозреваемых и других живых лиц. Порядок ее производства. Судебно-медицинская документация.

63. Понятие "вред здоровью". Степени вреда, причиненного здоровью. Квалифицирующие признаки по УК РФ.

64. Квалифицирующие признаки легкого вреда здоровью.
65. Квалифицирующие признаки средней тяжести вреда здоровью.
66. Квалифицирующие признаки тяжкого вреда здоровью.
67. Судебно-медицинская экспертиза в случаях изнасилования (ст. 131 УК РФ). Решение экспертных вопросов.
68. Судебно-медицинская экспертиза в случаях насильственных действий сексуального характера (ст. 132 УК РФ).
69. Судебно-медицинская экспертиза в случае незаконного производства аборта (ст. 123 УК РФ). Способы производства аборта и причины смерти.
70. Судебно-медицинская экспертиза беременности и бывших родов.
71. Осмотр места происшествия (ст. 176 УПК РФ) и осмотр трупа (ст. 178 УПК РФ) на месте его обнаружения. Организация, участники и порядок осмотров. Обязанности и права судебно-медицинского эксперта и врача при осмотре трупа на месте его обнаружения. Методы исследования суправитальных реакций и ранних трупных изменений на месте обнаружения трупа.
72. Вещественные доказательства. Поводы для исследования вещественных доказательств биологического происхождения. Методы выявления и изъятия объектов на месте происшествия.
73. Виды следов крови, механизм их образования и судебно-медицинское значение результатов их исследования. Выявление следов крови на месте происшествия и методы их изъятия.
74. Определение видовой, групповой, половой и индивидуальной принадлежности крови.
75. Преступления против жизни и здоровья, связанные с профессиональной деятельностью медицинских работников. Уголовная ответственность за них.
76. Организация и производство судебно-медицинской экспертизы по уголовным и гражданским делам, связанным с профессиональной деятельностью медицинских работников.
77. Дефекты медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапах, их причины. Особенности производства судебно-медицинской экспертизы по уголовным и гражданским делам, связанным с дефектами медицинской помощи.
78. Юридическое и судебно-медицинское значение медицинских документов лечебно-профилактических и санитарно-эпидемиологических учреждений при производстве судебно-медицинских экспертиз трупов и живых лиц, по материалам уголовных и гражданских дел.

### **3.2 Типовые контрольные задания**

1. Предложить и обосновать выбор методов и оборудования для выполнения собственного научного исследования, в том числе с использованием информационных и коммуникационных технологий.
2. На примере темы собственной диссертации выбрать за последние 3 года журнальные статьи зарубежных авторов, их проанализировать, подготовить аннотированный реферативный обзор методов научных исследований в формате тезисов доклада.
3. На примере собственных исследований описать основные показатели, характеризующие эффективность молекулярно-генетических методов для идентификации выделений человека.
4. На примере собственной диссертации представить результаты статистической обработки полученных данных научного исследования.
5. На примере темы собственной диссертации оценить и интерпретировать полученные результаты лабораторно-инструментальных методов исследования.
6. На примере темы опишите порядок проведения судебно-медицинской диагностики повреждений и механизма их образования с использованием морфологических методов исследования.

## ПРОГРАММА

кандидатского экзамена по научной специальности Судебная медицина

### **1. Процессуальные и организационные основы судебно-медицинской службы в РФ**

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. Процессуальные нормы организации производства судебно-медицинской экспертизы. Виды экспертизы: первичная, дополнительная, повторная. Единоличная, комиссионная и комплексная экспертиза. Содержание заключения эксперта. Требования, предъявляемые к его составлению. Требования логики к формулировке выводов и их доказательству. Наиболее распространенные логические ошибки, допускаемые в экспертной практике. Структура судебно-медицинской службы в РФ. Подразделения Бюро судебно-медицинской экспертизы.

### **2. Основы общей танатологии и судебно-медицинской диагностики причины смерти.**

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. Ранние и поздние изменения трупа, их экспертное значение. Методы установления давности наступления смерти. Судебно-медицинская диагностика причины смерти, варианта танатогенеза и темпа умирания. 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. Причины смерти в соответствии с требованиями Международной классификации болезней, травм и причин смерти. Составление медицинского свидетельства о смерти (в том числе о перинатальной смерти). Непосредственные причины смерти при различных внешних воздействиях. Установление причинно-следственной связи между повреждением и смертью. Конкурирующие причины смерти. Способность к самостоятельным действиям тяжело и смертельно раненых. 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.

### **3. Расстройство здоровья и смерть от повреждений.**

Понятие о травме и травматизме. Виды травматизма. Судебно-медицинская классификация механических повреждений. Понятия: предмет, оружие, орудие. 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. 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. Повреждения режущими орудиями. Механизм, условия образования и морфология резаных повреждений. Отображение свойств орудия в повреждении. Возможности идентификации остро-режущего орудия по особенностям повреждения. Повреждения рубящими орудиями. Механизм, условия образования и морфология рубленых повреждений. Отображение свойств орудия в морфологии повреждения. Возможность идентификации рубящего орудия по особенностям повреждения. 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. 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. Огнестрельные повреждения. Классификация огнестрельного оружия. Боеприпасы. Характеристика выстрела и его компонентов. Классификация повреждающих факторов выстрела. Холостые выстрелы. Рикошет. Особенности осмотра места происшествия. 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. Особенности повреждений при выстрелах из строительно-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. Лабораторные методы исследования при экспертизе огнестрельных повреждений. Повреждения от взрыва. Зоны взрыва. Особенности осмотра места происшествия. Особенности повреждений в зависимости от расстояния и вида взрывного вещества. 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. 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. 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. 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. 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.

#### **4. Острая кислородная недостаточность**

Клиническая и судебно-медицинская классификация гипоксии. Определение асфиксии. Клиническая картина асфиксии. Постасфиктические расстройства. Доказательства наступления смерти от асфиксии. Особенности осмотра места происшествия.

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.

Обтурационная асфиксия. Экспертное доказательство закрытия дыхательных отверстий и дыхательных путей инородными телами, аспирации рвотных масс.

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.

Компрессионная асфиксия. Экспертные доказательства наступления смерти при компрессии груди и живота. Особенности осмотра места происшествия.

Асфиксия от недостатка кислорода в воздухе.

### **5. Расстройство здоровья и смерть от изменения атмосферного давления**

Механизм и последствия воздействия на организм человека пониженного и повышенного атмосферного давления. Значение условий этого воздействия. Судебно-медицинская экспертиза.

### **6. Лучистая энергия.**

Воздействие на организм человека лучистой энергии. Экспертное значение условий и доказательство этого воздействия.

### **7. Расстройство и смерть от действия высокой и низкой температур**

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.

Действие низкой температуры (местное и общее). Особенности осмотра места происшествия. Диагностика причины смерти, происхождение повреждений при замерзании трупов. Лабораторные методы исследования.

### **8. Расстройство здоровья и смерть от действия электроэнергии.**

Воздействие технического и атмосферного электричества. Условия, определяющие тяжесть поражения. Виды «петель тока». Термическое, механическое и электролитическое действие тока.

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.

### **9. Отравления**

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. 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. Влияние современной интенсивной терапии на метаболизм ядов, клинику отравления и морфологические изменения внутренних органов и тканей трупов. Особенности судебно-медицинской экспертизы трупа при подозрении на отравление. Правила изъятия, упаковки, транспортировки и направления объектов эксгумированного трупа на судебно-химическое исследование. Основные правила судебно-химического анализа внутренних органов и биологических жидкостей из трупа, общая характеристика применяемых методов. Сроки проведения анализа. Повторные исследования. Судебно-химическая документация. Значение данных судебно-химического, биохимического и гистологического исследований в доказательстве отравлений. Судебно-медицинская оценка результатов судебно-химического исследования трупного материала.

## **10. Отравления едкими ядами**

Кислоты: соляная, серная, азотная, уксусная, муравьиная, щавелевая, карболовая (фенол), крезолы. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Причины смерти. Судебно-медицинская диагностика.

Едкие щелочи: гидроксиды натрия, калия и аммония; окись кальция. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Причины смерти. Судебно-медицинская диагностика.

Соли: хромат и бихромат («хромпик») калия, перманганат калия, силикат натрия (канцелярский клей). Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Причины смерти. Судебно-медицинская диагностика.

Другие соединения: йод (настойка йода), пергидроль, формальдегид. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Причины смерти. Судебно-медицинская диагностика.

## **11. Отравления ядами, действующими на кровь**

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.

## **12. Отравления ядами, действующими на периферическую нервную систему**

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.

Алкалоиды грибов АтапНатизсапа, АтапйарогрЪупа и АтапЦарап!пеппа: мускарин и мускаридин. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Судебно-медицинская диагностика.

Фосфорорганические пестициды: карбофос, метафос, фосфамид, фазалон, фоксин, байтекс, дифос, хлорофос. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Судебно-медицинская диагностика.

Яды, действующие на адренергические рецепторы: адреналин и т.д. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Судебно-медицинская диагностика.

Местноанестезирующие: новокаин, дикаин, тримекаин, лидокаин. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Судебно-медицинская диагностика.

## **13. Отравления прочими ядами**

Соединения ртути, мышьяка, фосфора, таллия, свинца, меди, цинка, кадмия, фториды, кремнефториды. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Причины смерти. Судебно-медицинская диагностика.

Ртутьорганические ядохимикаты. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Причины смерти. Судебно-медицинская диагностика.

Тетраэтилсвинец. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Причины смерти. Судебно-медицинская диагностика.

Цианистоводородная (синильная) кислота и ее соли, сероводород, метан, углекислота. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Причины смерти. Судебно-медицинская диагностика.

Ингаляционные наркотики: хлороформ, эфир, фторотан. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Причины смерти. Судебно-медицинская диагностика.

Снотворные: барбитураты, (барбитал, барбамил, фенобарбитал, этаминал натрия); хлоргидрат; глутетимид (ноксирон). Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Причины смерти. Судебно-медицинская диагностика.

Нейролептики: производные фенотиазина (аминазин, левомепромазин, френолон, трифтазин); производные оксидазепаина (хлордиазепоксид, нозепам, фенозепам, нитрозепама); трициклические антидепрессанты (амитриптилин, азафен, фторацизин, соединения лития); пси-

хомоторные стимуляторы (кофеин, фенамин). Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Причины смерти. Судебно-медицинская диагностика.

Наркотические анальгетики и наркотики опийного ряда: морфин, кодеин, этилморфин, промедол, фентанил. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Судебно-медицинская диагностика острых и хронических отравлений.

Психостимуляторы: амфетамины, кокаин, эфедрой. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Судебно-медицинская диагностика острых и хронических отравлений.

Галлюциногены: диэтиламид лизергиновой кислоты, фенциклидин, марихуана, псилоцибин. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Судебно-медицинская диагностика.

Ненаркотические анальгетики: Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Причины смерти. Судебно-медицинская диагностика, аспирин, парацетамол, анальгин.

Спирты: этиловый, метиловый, пропиловый, бутиловые, амиловые. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Судебно-медицинская диагностика острых и хронических отравлений.

Гликоли: этиленгликоль. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Судебно-медицинская диагностика.

Хлорорганические растворители: четыреххлористый углерод, трихлорэтилен, дихлорэтан. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Судебно-медицинская диагностика.

Хлорорганические пестициды: ДДТ, гексахлоран. Механизмы действия. Клинические и морфологические проявления. Судебно-медицинская диагностика.

Прочие растворители: бензин, бензол, ксилол, толуол, ацетон, сложные эфиры. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Судебно-медицинская диагностика острых и хронических отравлений.

Алкалоиды чилибухи: стрихнин. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Причины смерти. Судебно-медицинская диагностика.

Алкалоиды болиголова водяного (цикутотоксин) и болиголова пятнистого (кониин). Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Причины смерти. Судебно-медицинская диагностика.

Прочие растительные яды: аконитин и вератрин. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Причины смерти. Судебно-медицинская диагностика.

Гликозиды дигиталиса и строфантина. Механизм действия. Клинические и морфологические проявления. Судебно-медицинская диагностика.

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.

Пищевые отравления. Классификация. Судебно-медицинская диагностика отдельных видов бактериальных и небактериальных пищевых отравлений: пищевые токсикоинфекции, отравления грибами, ботулизм. Дополнительные исследования.

#### **14. Ненасильственная смерть**

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.

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

Обязательность назначения судебно-медицинской экспертизы для определения характера телесных повреждений от различных внешних воздействий, состояния здоровья (физического и психического) и возраста.

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.

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.

Судебно-медицинская экспертиза утраты трудоспособности. Поводы. Методика определения размера стойкой утраты трудоспособности. Действующие нормативные документы.

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.

Судебно-медицинская экспертиза состояния здоровья. Поводы. Методика проведения.

Определение возраста. Отождествление личности. Установление заражения болезнью, передающейся половым путем. Экспертные методы и критерии.

#### **16. Экспертиза при спорных половых состояниях и половых преступлениях**

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.

Судебно-медицинская экспертиза половой неприкосновенности лиц женского пола; действующие нормативные документы. Методы исследований. Значение обследования потерпевшей и подозреваемого. Доказательственное значение лабораторных исследований.

Экспертиза отцовства и материнства в случаях о спорном отцовстве, материнстве и в делах о подмене детей.

Судебно-медицинская экспертиза при расследовании дел о развратных действиях и насильственных действиях сексуального характера.

#### **17. Судебно-медицинская экспертиза трупа**

Методы судебно-медицинского исследования (вскрытия) трупа. Лабораторные исследования, рациональность их выбора.

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.

Судебно-медицинская экспертиза трупов лиц, умерших скоропостижно. Задачи, решаемые вопросы, методы исследования.

Судебно-медицинская экспертиза трупов новорожденных; задачи, решаемые вопросы. Виды насильственной и ненасильственной смерти новорожденных. Особенности исследования трупов новорожденных.

#### **18. Судебно-медицинские методы идентификации личности**

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). Краниофациальная

идентификация. Судебно-дерматоглифические исследования, их значение для идентификации личности.

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.

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.

Судебно-медицинское отождествление личности по стоматологическому статусу.

### **19. Судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств биологического происхождения**

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.

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.

Исследование выделений. Цели и задачи экспертизы спермы, слюны, пота, мочи. Исследование мекония, сыровидной смазки, околоплодной жидкости, лохий, молока, молозива, кала.

Установление видовой, групповой и половой принадлежности органов и тканей человека.

Исследование волос. Решаемые вопросы и методы исследования при установлении видовой, групповой, половой и регионарной принадлежности волос. Решение вопроса о принадлежности волос конкретному человеку.

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.).

### **20. Судебно-медицинская экспертиза по материалам следственных и судебных дел, а также по медицинским документам**

Поводы, процессуальные нормы организации организации и методика проведения судебно-медицинской экспертизы по материалам следственных и судебных дел. Порядок оформления заключения эксперта. Специальные методы исследования в судебно-медицинских лабораториях. 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.

### **21. Ответственность медицинских работников за профессиональные правонарушения**

Российское законодательство о правах и обязанностях медицинского работника. Врачебная этика и деонтология. 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.

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования**  
**«Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова»**  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 (ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

**КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ**

Дисциплина специальности Судебная медицина

Число обучающихся	Список литературы	Кол-во экземпляров	Кол-во экз. на одного обучающегося
	<b>Основная литература:</b>		
	Судебная медицина : учебник / ред. Ю. И. Пиголкин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 448	298	
	Пиголкин, Ю. И. Судебная медицина : учебник / под ред. Ю. И. Пиголкина. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-3340-9. - Текст : электронный // URL : <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433409.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433409.html</a>	Электронный ресурс	*
	Пиголкин, Ю. И. Судебная медицина и судебно-медицинская экспертиза / под ред. Ю. И. Пиголкина - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 728 с. - ISBN 978-5-9704-2820-7. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428207.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428207.html</a>	Электронный ресурс	
	Пиголкин, Ю. И. Судебная медицина / под ред. Пиголкина Ю. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-4236-4. - Текст : электронный // URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442364.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442364.html</a>	Электронный ресурс	
	Пиголкин, Ю. И. Судебная медицина : национальное руководство / под ред. Ю. И. Пиголкина. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 672 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6369-7. - Текст : электронный // URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463697.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970463697.html</a>	Электронный ресурс	*
	Судебная медицина и судебно-медицинская экспертиза: Национальное руководство / под ред. Ю. И. Пиголкина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 727 с.	1	<b>1</b>
	Клевно, В. А. Судебно-медицинская экспертиза вреда здоровью / Клевно В. А. , Богомолова И. Н. , Заславский Г. И. , Капустин А. В. и др. / Под ред. В. А. Клевно - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 300 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1227-5. - Текст : электронный // URL: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412275.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412275.html</a>	Электронный ресурс	*
	<b>Дополнительная литература:</b>		
	Пашинян Г. А. Судебная медицина в схемах и рисунках : учеб.пособие для вузов / Г. А. Пашинян, П. А. Ромодановский.	41	

- М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2006. - 328 с.		
Ромодановский П.О. Судебная медицина в схемах и рисунках / П. О. Ромодановский, Е. Х. Баринов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-3820-6. - Текст : электронный // URL : <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438206.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438206.html</a>	Электронный ресурс	*
Судебная медицина : Руководство для врачей / А. Р. Деньковский, В. И. Молчанов, В. И. Чарный, К. Н. Калмыков ; ред. А. А. Матышев. - 3-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Гиппократ, 1998. - 542 с. : ил.	116	
Атлас по судебной медицине / Ю. И. Пиголкин, И. А. Дубровин, Д. В. Горностаев [и др.; под ред. Ю.И. Пиголкина.- М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2010. - 376 с.	2	
Пиголкин, Ю. И. Атлас по судебной медицине / Пиголкин Ю. И. , Дубровин И. А. , Горностаев Д.В. и др. Под ред. Ю. И. Пиголкина - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 376 с. - ISBN 978-5-9704-1542-9. - Текст : электронный // URL : <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415429.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415429.html</a>	Электронный ресурс	*
<b>Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы</b> Консультант Плюс <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a> ЭМБ «Консультант врача» <a href="http://www.rosmedlib.ru/">http://www.rosmedlib.ru/</a> ЭБС «Издательство Лань» <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> ЭБС «Букап» <a href="https://www.books-up.ru/">https://www.books-up.ru/</a> ЭБС «IPRBooks» <a href="https://www.iprbookshop.ru/">https://www.iprbookshop.ru/</a> ЭБС «Айбукс.ру/ibooks.ru» <a href="https://ibooks.ru/">https://ibooks.ru/</a> ЭБС Юрайт "Образовательная платформа" <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>		

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий библиотекой  
 ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова



Бут Г.И.

« 10 » февраля 2022 г.