


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра судебной медицины

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы



/Д.П. Березовский/

« 27 » августа 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Судебная биохимия

Специальность 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза

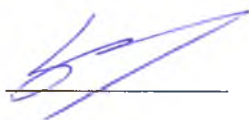
Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону
2018

Рабочая программа «Судебная биохимия» по специальности 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза рассмотрена на заседании кафедры судебной медицины

Протокол № 1 от «27» августа 2018г.

Зав. кафедрой



Березовский Д.П.

Директор библиотеки: «Согласовано»

«27» августа 2018г.



Кравченко И.А.

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины «Судебная биохимия», состоит в изучении молекулярных основ жизнедеятельности, путей метаболизма основных классов органических соединений и их регуляции для понимания молекулярных механизмов развития патологических процессов, а также изучение биохимических методов диагностики заболеваний и формировании умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности, направленных на формирование профессиональных умений и овладение профессионально-специализированными компетенциями, необходимыми для дальнейшей самостоятельной работы в государственных судебно-экспертных учреждениях, а также повышения уровня врачебной квалификации в системе непрерывного медицинского образования.

Задачи: обеспечение теоретической и практической подготовки врача - судебно-медицинского эксперта:

в профилактической деятельности:

– предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

– проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

– проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

в диагностической деятельности:

– проведение судебно-медицинской экспертизы;

в психолого-педагогической деятельности:

– формирование у населения и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

в организационно-управленческой деятельности:

– применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

– организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;

- организация проведения медицинской экспертизы;
- организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
- создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
- соблюдение основных требований информационной безопасности.

Набор компетентностей на уровне знаний:

(соотнесенных с видами деятельности по стандарту)

при производстве судебно-биохимической экспертизы:

- Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие производство судебно-биохимической экспертизы
- Организация, структура, штаты и оснащение медицинских организаций, осуществляющих производство судебно-биохимических экспертиз
- Порядок организации и производства судебно-биохимических экспертиз
- Виды и объем инструментальных и (или) лабораторных исследований объектов биологического и иного происхождения в зависимости от выявленных повреждений, патологических изменений и вопросов, поставленных органом или лицом, назначившим судебно-биохимическую экспертизу
- Методика изъятия мазков, выделений, наложений, одежды, обуви и других объектов, необходимых для проведения биохимических лабораторных исследований; порядок их упаковки, транспортировки, сроки хранения
- Биохимические лабораторные методы исследования, используемые при судебно-медицинской экспертизе механических повреждений; причины смерти человека при механических повреждениях.
- Организация работы судебно-биохимического отделения
- Особенности взятия объектов для производства судебно-биохимического исследования
- Основы микроскопического исследования биохимического материала
- Изъятие и направление объектов от трупа и его частей для судебно-биохимического лабораторного исследования
- Использование и приобщение к материалам судебно-медицинской экспертизы результатов дополнительных инструментальных и (или) судебно-биохимических лабораторных исследований объектов от

трупа и его частей

- Изучение документов, представленных органом или лицом, назначившим судебно-биохимическую экспертизу (обследование) в отношении живого лица
- Планирование, определение порядка, объема судебно-биохимической экспертизы (обследования) в отношении живого лица
- Медицинское обследование лица, в отношении которого назначена судебно-биохимическая экспертиза
- Забор и направление объектов для судебно-биохимических лабораторных исследований.
- Изучение документов, представленных органом или лицом, назначившим судебно-биохимическую экспертизу (обследование) в отношении живого лица
- Планирование, определение порядка, объема судебно-биохимической экспертизы (обследования) в отношении живого лица
- Медицинское обследование лица, в отношении которого назначена судебно-биохимическая экспертиза
- Забор и направление объектов для судебно-биохимических исследований
- Использование и приобщение к материалам судебно-медицинской экспертизы результатов судебно-биохимических исследований объектов
- Составление плана своей работы и отчета о ней при биохимических исследованиях
- Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа при работе эксперта-биохимика
- Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала биохимического отделения
- Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей биохимического отделения
- Представлять медико-статистические показатели для отчета о деятельности медицинской организации, осуществляющей производство судебно-биохимических экспертиз

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности; с приказом Минтруда России от 14.03.2018 N 144н

1	<p>Раздел 1. Предмет судебной биохимии, краткая история ее развития. Организационные и методологические основы биохимии в судебной медицине</p>				12	7	Доклад
2	<p>Раздел 2. Судебно-биохимическое отделение отдела экспертизы вещественных доказательств бюро СМЭ. Задачи структурного подразделения ГСЭУ, в которых проводятся экспертные биохимические исследования</p>		2		12	7	Опрос
3	<p>Раздел 3. Объекты, требования и методы исследования в судебной биохимии (биологические жидкости, органы и ткани трупа). Взятие и направление указанных объектов</p>		2		12	7	Опрос

4	Раздел 4. Основы биохимии и патохимии белков, аминокислот, липидов и углеводов		2		13	7	Опрос
5	Раздел 5. Биохимические показатели при нозологических формах, наиболее часто встречающихся в судебно-медицинской практике		2		13	8	Контрольная работа
	Форма промежуточной аттестации (зачёт)	зачет					
	<i>Итого:</i>	108 (3 зет)	10		62	36	

СРС - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары

ПЗ – практические занятия

Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
1	1	Возникновение и этапы развития отечественной судебной биохимии. Определение и содержание предмета, его особенности, место в ряду других медицинских дисциплин. Основные задачи судебной биохимии, пути их реализации. Значение судебной биохимии в подготовке врача судебно-медицинского эксперта.	2

2	2	<p>Выполнение исследований, требующих специальных познаний в области применения биохимических методов анализа органов, тканей и жидкостей из трупа для решения специальных вопросов, возникающих при его судебно-медицинском исследовании. Определение количественного содержания некоторых имеющих судебно-медицинское значение биохимических показателей с целью установления причины смерти. Освоение и внедрение новых качественных и количественных биохимических методов анализа, адаптированных к задачам судебно-медицинской практики, с целью расширения диагностических возможностей проводимых экспертных исследований.</p>	2
3.	3	<p>Требования к взятию крови. Определение гликолизированного гемоглобина, метгемоглобина, фибриногена и продуктов деградации фибрина (ПДФ). Требования к взятию кусочков ткани. Диагностика скоропостижной смерти от ишемической болезни сердца. Дифференциальная диагностика прижизненных и посмертных повреждений. Судебно-биохимическое исследование объектов из инфицированных трупов (туберкулез, гепатит, СПИД и др.).</p>	2
4.	4	<p>Подбор необходимого растворителя в системе биологический объект-жидкость. Белки плазмы крови. Пламенно-ионизационный детектор, детектор по теплопроводности (катарометр), детектор электронного захвата, пламенно-фотометрический детектор, термоионный детектор, фотоионизационный детектор, масс-спектрометр, ИК-фурье спектрометр. Нарушение углеводного обмена при сахарном диабете. Обмен моносахаридов и его нарушения. Липопротеины, их функции в организме. Лабораторная диагностика гиперлиппротеидемий. Обмен порфиринов и</p>	2

		желчных пигментов. Использование биохимических исследований при судебно-медицинской экспертизе трупа.	
5	5	Биохимические показатели при нозологических формах при подозрении на смерть от диабета, гипергликемической комы, при подозрении на отравление неустановленным ядом, при подозрении на смерть в результате переохлаждения организма, при подозрении на смерть вследствие почечной недостаточности, при подозрении на смерть от ишемической болезни сердца, с целью дифференциальной диагностики прижизненных и посмертных повреждений, для определения времени образования при подозрении на смерть от отравления окисью углерода. Хранение объектов для судебно-биохимического исследования.	2

Практические занятия

№ раздела	№ Пз	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	1	Предмет судебной биохимии, краткая история ее развития. Организационные и методологические основы биохимии в судебной медицине Содержание: Возникновение и этапы развития отечественной судебной биохимии. Определение и содержание предмета, его особенности, место в ряду других медицинских дисциплин. Основные задачи судебной биохимии, пути их реализации. Значение судебной биохимии в подготовке врача судебно-	12	Опрос

№ раздела	№ Пз	Темы практических занятий	Кол- во часов	Формы текущего контроля
2	2	<p>Судебно-биохимическое отделение отдела экспертизы вещественных доказательств бюро СМЭ. Задачи структурного подразделения ГСЭУ, в которых проводятся экспертные биохимические исследования</p> <p>Содержание раздела: Выполнение исследований, требующих специальных познаний в области применения биохимических методов анализа органов, тканей и жидкостей из трупа для решения специальных вопросов, возникающих при его судебно-медицинском исследовании. Определение количественного содержания некоторых имеющих судебно-медицинское значение биохимических показателей с целью установления причины смерти. Освоение и внедрение новых качественных и количественных биохимических методов анализа, адаптированных к задачам судебно-медицинской практики, с целью расширения диагностических возможностей проводимых экспертных исследований.</p>	12	Опрос

№ раздела	№ Пз	Темы практических занятий	Кол- во часов	Формы текущего контроля
3	3	<p>Объекты, требования и методы исследования в судебной биохимии (биологические жидкости, органы и ткани трупа). Взятие и направление указанных объектов</p> <p>Содержание раздела: Требования к взятию крови. Определение гликолизированного гемоглобина, метгемоглобина, фибриногена и продуктов деградации фибрина (ПДФ). Требования к взятию кусочков ткани. Диагностика скоропостижной смерти от ишемической болезни сердца. Дифференциальная диагностика прижизненных и посмертных повреждений. Судебно-биохимическое исследование объектов из инфицированных трупов (туберкулез, гепатит, СПИД и др.).</p>	12	Контрольная работа

№ раздела	№ Пз	Темы практических занятий	Кол- во часов	Формы текущего контроля
4	4	<p>Основы биохимии и патобиохимии белков, аминокислот, липидов и углеводов</p> <p>Содержание: Подбор необходимого растворителя в системе биологический объект-жидкость. Белки плазмы крови. Пламенно-ионизационный детектор, детектор по теплопроводности (катарометр), детектор электронного захвата, пламенно-фотометрический детектор, термоионный детектор, фотоионизационный детектор, масс-спектрометр, ИК-фурье спектрометр. Нарушение углеводного обмена при сахарном диабете. Обмен моносахаридов и его нарушения. Липопротеины, их функции в организме. Лабораторная диагностика гиперлипопротеидемий. Обмен порфиринов и желчных пигментов. Использование биохимических исследований при судебно-</p>	13	Опрос

№ раздела	№ Пз	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
5	5	<p>Биохимические показатели при нозологических формах, наиболее часто встречающихся в судебно-медицинской практике</p> <p>Содержание: Биохимические показатели при нозологических формах при подозрении на смерть от диабета, гипергликемической комы, при подозрении на отравление неустановленным ядом, при подозрении на смерть в результате переохлаждения организма, при подозрении на смерть вследствие почечной недостаточности, при подозрении на смерть от ишемической болезни сердца, с целью дифференциальной диагностики прижизненных и посмертных повреждений, для определения времени образования при подозрении на смерть от отравления окисью углерода. Хранение объектов для судебно-биохимического исследования.</p>	13	Опрос

Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	Процессуальные и организационные вопросы судебно-биохимической экспертизы Подготовка в библиотеке	20	опрос
2	Судебно-биохимическая экспертиза трупов в случаях смерти от заболеваний Подготовка в библиотеке	22	опрос
2	Судебно-биохимическая экспертиза трупов в случаях смерти от повреждений Подготовка в библиотеке	22	опрос

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
3	Судебно - биохимическая экспертиза трупов в случаях смерти от механической асфиксии Подготовка в библиотеке	22	опрос
3	Судебно-биохимическая экспертиза трупов в случаях смерти от отравлений Подготовка в библиотеке	22	опрос
3	Объекты, требования и методы исследования в судебной биохимии (биологические жидкости, органы и ткани трупа). Взятие и направление указанных объектов Подготовка в библиотеке	32	опрос
4	Нарушение углеводного обмена при сахарном диабете. Обмен моносахаридов и его нарушения. Липопротеины, их функции в организме. Лабораторная диагностика гиперлипотеидемий.	12	опрос
2,3	Судебно - биохимическая экспертиза живых лиц по поводу телесных повреждений Подготовка в библиотеке	32	опрос
5	Хранение объектов для судебно-биохимического исследования. Подготовка в библиотеке	22	опрос
5	Биохимические показатели при нозологических формах при подозрении на смерть от диабета, гипергликемической комы, при подозрении на отравление неустановленным ядом, при подозрении на смерть в результате переохлаждения организма, при подозрении на смерть вследствие почечной недостаточности, при подозрении на смерть от ишемической болезни сердца. Подготовка в библиотеке	22	опрос
5	Хранение объектов для судебно-биохимического исследования. Подготовка в библиотеке	22	опрос

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
5,6	Судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств, экспертиза по материалам дел Подготовка в библиотеке	12	опрос

Вопросы для самоконтроля

1. Предмет судебной биохимии, краткая история ее развития.
2. Организационные и методологические основы биохимии в судебной медицине
3. Возникновение и этапы развития отечественной судебной биохимии.
4. Определение и содержание предмета, его особенности, место в ряду других медицинских дисциплин.
5. Основные задачи судебной биохимии, пути их реализации.
6. Значение судебной биохимии в подготовке врача судебно-медицинского эксперта.
7. Судебно-биохимическое отделение отдела экспертизы вещественных доказательств бюро СМЭ.
8. Задачи структурного подразделения ГСЭУ, в которых проводятся экспертные биохимические исследования
9. Выполнение исследований, требующих специальных познаний в области применения биохимических методов анализа органов, тканей и жидкостей из трупа для решения специальных вопросов, возникающих при его судебно-медицинском исследовании. Определение количественного содержания некоторых имеющих судебно-медицинское значение биохимических показателей с целью установления причины смерти. Освоение и внедрение новых качественных и количественных биохимических методов анализа, адаптированных к задачам судебно-медицинской практики, с целью расширения диагностических возможностей проводимых экспертных исследований.
10. Объекты, требования и методы исследования в судебной биохимии (биологические жидкости, органы и ткани трупа).
11. Взятие и направление указанных объектов
12. Требования к взятию крови.
13. Определение гликолизированного гемоглобина, метгемоглобина, фибриногена и продуктов деградации фибрина (ПДФ).
14. Требования к взятию кусочков ткани.
15. Диагностика скоропостижной смерти от ишемической болезни сердца. Дифференциальная диагностика прижизненных и посмертных повреждений.
16. Судебно-биохимическое исследование объектов из инфицированных

- трупов (туберкулез, гепатит, СПИД и др.).
17. Основы биохимии и патохимии белков, аминокислот, липидов и углеводов.
 18. Пламенно-ионизационный детектор, детектор по теплопроводности (катарометр), детектор электронного захвата, пламенно-фотометрический детектор, термоионный детектор, фотоионизационный детектор, масс-спектрометр, ИК-фурье спектрометр.
 19. Нарушение углеводного обмена при сахарном диабете.
 20. Обмен моносахаридов и его нарушения.
 21. Липопротеины, их функции в организме.
 22. Лабораторная диагностика гиперлиппротеидемий.
 23. Обмен порфиринов и желчных пигментов.
 24. Использование биохимических исследований при судебно-медицинской экспертизе трупа.
 25. Биохимические показатели при нозологических формах, наиболее часто встречающихся в судебно-медицинской практике
 26. Биохимические показатели при нозологических формах при подозрении на смерть от диабета, гипергликемической комы, при подозрении на отравление неустановленным ядом, при подозрении на смерть в результате переохлаждения организма, при подозрении на смерть вследствие почечной недостаточности, при подозрении на смерть от ишемической болезни сердца, с целью дифференциальной диагностики прижизненных и посмертных повреждений, для определения времени образования при подозрении на смерть от отравления окисью углерода.
 27. Хранение объектов для судебно-биохимического исследования.

 28. Процессуальные основы судебно-биохимической экспертизы (понятие экспертиза).
 29. Обязанности, права и ответственность судебно-медицинского эксперта (ст.ст. 307, 310 УПК РФ). Разновидности судебно-биохимических экспертиз.
 30. Разновидности судебно-медицинской документации Регламентация деятельности судебно-медицинского эксперта-химика.
 31. Понятие о противоправных действиях (бездействии) медицинских работников (понятие преступление, проступок, крайняя необходимость).
 32. Объекты биохимического анализа. Вещественные доказательства
 33. Особенности биохимического анализа
 34. Осмотр объектов биохимического исследования и определение некоторых их свойств
 35. Предварительные пробы биохимических исследований
 36. План биохимического исследования

- 37. Организация органов судебно-медицинской и судебно-биохимической экспертизы в РФ
- 38. Эксперт-биохимик
- 39. Правила судебно-биохимической экспертизы вещественных доказательств
- 40. Факт судебно-биохимической экспертизы вещественных доказательств
- 41. Некоторые вопросы терминологии в биохимии

V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная литература.

№ п/п	Наименование печатных учебных и учебно-методических Ресурсов (автор, название, место издания, издательство, год издания)	Количество экземпляров по образовательной программе
1	ОСНОВНАЯ: Судебная медицина и судебно-медицинская экспертиза: [электронный ресурс] национальное рук-во / под ред. Ю. И. Пиголкина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 728 с. –доступ из ЭБС «Консультант врача»	ЭР
2	Судебно-медицинская экспертиза: теоретические, процессуальные, организационные и методические основы: [электронный ресурс] / В.А. Клевно. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 368 с. - доступ из ЭБС «Консультант врача»	ЭР

6.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Наименование печатных учебных и учебно-методических ресурсов (автор, название, место издания, издательство, год издания)	Количество экземпляров
1	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ: Судебная медико-социальная экспертиза. Правовые и организационные основы: [электронный ресурс] С.Н. Пузин, В.А. Клевно, Д.И. Лаврова [и др.] - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 128 с. - доступ из ЭБС «Консультант врача»	ЭР
2	Объекты исследования биологического происхождения в системе следственных действий: [электронный ресурс] / Э. А. Базикян, В. В. Кучин, П.О. Ромодановский [и др.] - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 104 с. - доступ из ЭБС «Консультант врача»	ЭР
3	Определение степени тяжести вреда здоровью. Применение правил и медицинских критериев. Ответы на вопросы: [электронный ресурс] / В.А. Клевно.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. -136 с. - доступ из ЭБС «Консультант врача»	ЭР
4	Судебная медицина в схемах и рисунках: [электронный ресурс] учеб. пособие / Г.А. Пашинян, П.О. Ромодановский.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 336 с. – доступ из ЭБС «Консультант врача»	72 экз
5	Судебная медицина. Compendium: [электронный ресурс] учеб. пособие / Ю.И. Пиголкин, И.А. Дубровин.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 288 с. – доступ из ЭБС «Консультант врача»	ЭР
6	Атлас по судебной медицине: [электронный ресурс] / под ред. Ю.И. Пиголкина.- М.: ГЭОТАР–Медиа, 2010.-376с. – доступ из ЭБС «Консультант врача»	81 экз

6.3. Периодические издания

1. Бюллетень высшей аттестационной комиссии Министерства Образования Российской Федерации.
2. Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти.
3. Бюллетень Министерства Образования и Науки Российской Федерации. Высшее и среднее профессиональное образование.
4. Вестник образования России.
5. Сборник приказов и документов Министерства образования и науки.
6. Новые законы и нормативные акты.
7. Официальные документы в образовании.

6.4. Интернет-ресурсы :

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1.	Электронная учебная библиотека РостГМУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://80.80.101.225/oracg	Доступ неограниче н
2.	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс]: ЭБС. – М.: ООО ГК «ГЭОТАР». - Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru	Доступ неограниче н
3.	Единое окно доступа к информационным ресурсам [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://window.edu.ru/ [22.02.2018].	Открытый доступ
4.	Российское образование. Федеральный образовательный портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.edu.ru/index.php [22.02.2018].	Открытый доступ
5.	История.РФ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: https://histrf.ru/ [22.02.2018].	Открытый Доступ
6.	Справочная правовая система « Консультант Плюс » [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.consultant.ru	Доступ ограничен
7.	Юридическая Россия [Электронный ресурс]: федеральный правовой портал. - Режим доступа: http://www.law.edu.ru/ [22.02.2018].	Открытый доступ
8.	Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://pravo.gov.ru/ [22.02.2018].	Открытый доступ
9.	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.femb.ru/feml/ , http://feml.scsml.rssi.ru [22.02.2018].	Открытый доступ
10.	Научная электронная библиотека eLIBRARY [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://elibrary.ru	Открытый доступ
11.	Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://нэб.рф/	Доступ неограниче н
12.	Scopus [Electronic resource] / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Electronic data. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA, 2015. – Режим доступа: http://www.scopus.com/	Доступ ограничен
13.	Web of Science [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://apps.webofknowledge.com (Национальная подписка РФ)	Доступ неограниче н

14.	MEDLINE Complete EBSCO [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://search.ebscohost.com (Национальная подписка РФ)	Доступ неограничен
15.	Medline (PubMed, USA) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/ [22.02.2018].	Открытый доступ
16.	Free Medical Journals [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://freemedicaljournals.com [22.02.2018].	Открытый доступ
17.	Free Medical Books [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.freebooks4doctors.com/ [22.02.2018].	Открытый доступ
18.	Internet Scientific Publication [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.ispub.com [22.02.2018].	Открытый доступ
19.	КиберЛенинка [Электронный ресурс]: науч. электрон. биб-ка. - Режим доступа: http://cyberleninka.ru/ [22.02.2018].	Открытый доступ
20.	Архив научных журналов [Электронный ресурс] / НЭИКОН. - Режим доступа: http://archive.neicon.ru/xmlui/ [22.02.2018].	Открытый доступ
21.	Журналы открытого доступа на русском языке [Электронный ресурс] / платформа EIPub НЭИКОН. – Режим доступа: http://elpub.ru/elpub-journals [22.02.2018].	Открытый доступ
22.	Медицинский Вестник Юга России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.medicalherald.ru/jour [22.02.2018].	Открытый доступ
23.	Всемирная организация здравоохранения [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://who.int/ru/ [12.02.2018].	Открытый доступ
24.	Med-Edu.ru [Электронный ресурс]: медицинский видеопортал. - Режим доступа: http://www.med-edu.ru/ [22.02.2018].	Открытый доступ
25.	DoctorSPB.ru [Электронный ресурс]: информ.-справ. портал о медицине. - Режим доступа: http://doctorspb.ru/ [22.02.2018].	Открытый доступ
26.	Evrika.ru. [Электронный ресурс]: информационно-образовательный портал для врачей. – Режим доступа: https://www.evrika.ru/ [22.02.2018].	Требуется регистрация
27.	Univadis.ru [Электронный ресурс]: международ. мед. портал. - Режим доступа: http://www.univadis.ru/ [22.02.2018].	Требуется регистрация
28.	МЕДВЕСТНИК. Портал российского врача: библиотека, база знаний [Электронный ресурс]. – Режим доступа https://medvestnik.ru/ [22.02.2018]	Требуется регистрация
29.	Современные проблемы науки и образования [Электронный журнал]. - Режим доступа: http://www.science-education.ru/ru/issue/index [22.02.2018].	Открытый доступ
	Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу:	Открытый

30.	http://rostgmu.ru каталог→Открытые ресурсы интернет→далее по ключевому слову...	→Библиотека→Электронный доступ
-----	--	-----------------------------------

6.5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины:

1. Учебно-методическое пособие «Экспертная судебно-медицинская оценка клинического диагноза «Сотрясение головного мозга»: Березовский Д.П., Макарова В.Н., Болдырева О.В., Кузнецов И.И., Шестаков А.В., Паненко Е.С., ФГБОУ ВО РостГМУ Министерства здравоохранения РФ. Объем издания 2,3 п.л., тираж 30 экземпляров, 2018.

2. Учебно-методическое пособие «Молекулярно-генетические основы внезапной сердечной смерти лиц молодого возраста с кардиомиопатиями различного генеза»: Березовский Д.П., Егоров В.Н., Таютина Т.В., Бачурин С.С., Коломоец И.А., Паненко Е.С., ФГБОУ ВО РостГМУ Министерства здравоохранения РФ. Объем издания 3,8 п.л., тираж 30 экземпляров, 2018.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование:

344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 Литер У, (Корпус судебной медицины: **2 й этаж, музей, 71 кв.м**), и используемая как учебная аудитория для проведения занятий семинарско-практического типа, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Судебная медицина».

344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 Литер У (Корпус судебной медицины, 1 этаж, **Лекционная аудитория (190 кв.м.)**), используемая и как учебная аудитория для проведения занятий лекционного и практического типа по дисциплине «Судебная медицина»

344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 Литер У (Корпус судебной медицины, **цокольный этаж, учебная комната №4, 20,0кв.м**), используемая и как учебная аудитория для проведения занятий практического типа, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по специальности «Судебная медицина».

344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 Литер У (Корпус судебной медицины, **2-й этаж, учебная комната № 23, площадью 20,0 кв.м**), используемая и как учебная аудитория для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по специальности «Судебная медицина».

344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 Литер У (Корпус судебной медицины , **1-й этаж, учебная комната №5-20 кв.м.**), используемая и как учебная аудитория для

проведения занятий практического типа, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по специальности «Судебная медицина».

344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 Литер У (Корпус судебной медицины, **цокольный этаж, учебная комната №2-30кв.м.**), используемая и как учебная аудитория для проведения занятий практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по специальности «Судебная медицина».

344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 Литер У, (Корпус судебной медицины: **2 й этаж, музей, 71 кв.м**), и используемая как учебная аудитория для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Судебная медицина».

344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 38/57-59/212-214 Литер У (Корпус судебной медицины, 1 этаж, **Лекционная аудитория (190 кв.м.)**), используемая и как учебная аудитория для проведения занятий лекционного и практического типа.

Лаборатории, оснащенные специализированным оборудованием и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки индивидуально, для проведения гистологических, цитонкологических, микробиологических, иммунологических, биохимических, медико-генетических, паразитологических, микологических, вирусологических диагностических исследований (при ГБУ «БСМЭ» Министерства здравоохранения РФ).

7.2. Технические и электронные средства:

мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), телевизор, видеокамера, К, видео- и DVD проигрыватели, мониторы. Наборы таблиц/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины. Видеофильмы. Доски учебные. Стенды по судебно-медицинской травматологии (повреждения тупыми и острыми предметами, огнестрельные повреждения, экспертиза расчлененных и скелетированных трупов, электротравма, трассологические исследования) - всего 18. Заключение и Акты по механической асфиксии и отравлениям (по 25). Заключение и Акты исследования трупов для с образцами выводов (Всего 50). Препараты из экспертной практики (сухие и влажные): трупные явления - 12, повреждения тупыми предметами - 41, повреждения острыми орудиями - 32, повреждения от огнестрельного оружия - 44, механическая асфиксия - 19, скоропостижная смерть - 14, отравлена - 15, новорожденные- 16, экспертиза половых состояний - 4.

Информационные технологии, программное обеспечение и
информационные справочные системы, используемые на практике

1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);
3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016)
4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);
5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);
6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);
8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017).
9. Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.