Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 30.08.2023 14:47:04
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

Приложение 3.8

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

Кафедра патологической анатомии и судебной медицины

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике, доктор медицинских наук, доцент Бородулина Т.В.
_____
«26» мая 2023 г.

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ.01.01 Микро-морфологическая диагностика прижизненности, давности повреждений, осложнений механической травмы

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза*

Квалификация: *Врач-судебно-медицинский эксперт*

г. Екатеринбург
2023 год

Рабочая программа дисциплины «Микро-морфологическая диагностика прижизненности, давности повреждений, осложнений механической травмы» составлена в соответствии в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза, утвержденным приказом Минобрнауки России № 558 от 30.06.2021, с учетом профессионального стандарта «Врач-судебно-медицинский эксперт», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018г. № 144н

Информация о разработчиках РПД:

№	ФИО	должность	уч.звание	уч. степень
1	Долгова Оксана Борисовна	доцент	доцент	к.м.н

Рабочая программа дисциплины одобрена представителями профессионального и академического сообщества.
- зам. начальника ГАУЗ СО БСМЭ Д.С. Михалевым (рецензия от 22 мая 2023г.)
- зав. кафедрой судебной медицины с курсом судебно-медицинской гистологии ФГБОУ ВО ИГМА Минздрава России, д.м.н., профессор А.Ю. Вавилов (рецензия от 31 мая 2023 г.)

Программа обсуждена и одобрена:

- на заседании кафедры патологической анатомии и судебной медицины, (протокол № 7/2022-23 от 28.02.2023);
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол № 5 от 10.05.2023 г.).

1. **Цель изучения дисциплины**

Целью дисциплины является подготовка врачей – судебно-медицинских экспертов по вопросам микроморфологической диагностики прижизненности, давности повреждений, осложнений механической травмы.

Задачи изучения дисциплины

- формирование научных знаний об общих закономерностях и конкретных механизмах возникновения, развития, основных проявлений и исходов повреждений на микроморфологическом уровне;
- изучение критериев диагностики прижизненности повреждений, принципах их морфологической диагностики;
- формирование представлений о роли микроморфологического исследования в современной судебной медицине, а также о диагностических возможностях диагностики давности образования повреждений;
- формирование представлений о клинико-морфологических аспектах микроморфологии различных осложнений механической травмы;
- усвоение знаний о различных гистологических покрасках, их предназначении;
- формирование методологических и методических основ экспертного мышления и рационального действия врача-судебно-медицинского эксперта в случае набора материала для гистологического исследования.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Микро-морфологическая диагностика прижизненности, давности повреждений, осложнений механической травмы» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана, изучается в 3-м семестре. Освоение дисциплины базируется на основе знаний и умений, полученных в процессе изучения предшествующих дисциплин: гистология, эмбриология и цитология; патологическая анатомия, патологическая физиология и другим профильным дисциплинам, которые ординатор освоил при обучении по программам специалитета 31.05.01 Лечебное дело или 31.05.02 Педиатрия, а также по дисциплинам базовой части программы ординатуры, таких, как «Медицина чрезвычайных ситуаций», «Патология», «Судебно-медицинская экспертиза», «Токсикология».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающегося компетенций в соответствии с ФГОС по специальности 31.08.10 – судебно-медицинская экспертиза, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий, предусмотренных профессиональным стандартом «Врач-судебно-медицисткий эксперт»:

3.1 Перечень компетенций, которые формируются в процессе изучения дисциплины:

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1 Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявлять ее составляющие и связи между ними УК-1.2 Умеет осуществлять поиск и интерпретировать информацию, необходимую для решения проблемной ситуации в области медицины и фармации в профессиональном контексте; критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией УК-1.3 Умеет разрабатывать и содержательно

		аргументировать стратегию действий для решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов УК-1.4 Умеет использовать логико-методологический инструментарий для критической оценки современных научных достижений в области медицины, фармации, философских и социальных концепций в своей профессиональной деятельности

Категория (группа) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональных компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Производство судебно-медицинской экспертизы	ПК-1 Способен к производству судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа	ПК-1.1 Участвует в осмотре трупа на месте его обнаружения (происшествия) ПК-1.2 Изучает документов (постановления или определения о назначении экспертизы, иных материалов дела), представленных органом или лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу ПК-1.3 Планирует, определяет порядок, объема судебно-медицинской экспертизы трупа и его частей ПК-1.4 Проводит наружное и внутреннее исследования трупа и его частей ПК-1.5 Проводит изъятие и направление объектов от трупа и его частей для дополнительного инструментального и (или) лабораторного исследования ПК-1.6 Использует и приобщает к материалам судебно-медицинской экспертизы результатов дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований объектов от трупа и его частей ПК-1.7 Проводит формулировку и обоснование экспертных выводов в соответствии с требованиями процессуального законодательства Российской Федерации и нормативных правовых документов в сфере государственной судебно-экспертной деятельности ПК-1.8 Принимает участие в уголовном, гражданском, административном судопроизводстве и следственных действиях в порядке, определенном законодательством Российской Федерации
	ПК-2 Способен к производству судебно-медицинской экспертизы (обследования) в отношении живого лица	ПК-2.1 Проводит изучение документов, представленных органом или лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу (обследование) в отношении живого лица
		ПК-2.2 Проводит планирование, определение порядка, объема судебно-медицинской экспертизы (обследования) в отношении живого лица
		ПК-2.3 Проводит медицинское обследование лица, в отношении которого назначена судебно-медицинская экспертиза
		ПК-2.4 Проводит исследование представленных органом или лицом, назначившим судебно-медицинскую

		экспертизу в отношении живого лица, материалов дела и оригиналов (или заверенных копий) медицинских и иных документов
		ПК-2.5 Проводит забор и направление объектов для дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований в установленном порядке
		ПК-2.6 Проводит использование и приобщение к материалам судебно-медицинской экспертизы результатов дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований объектов, а также поступивших дополнительных материалов дела
		ПК-2.7 Проводит формулировку и обоснование экспертных выводов в соответствии с требованиями процессуального законодательства Российской Федерации и нормативных правовых документов о государственной судебно-экспертной деятельности
		ПК-2.8 Принимает участие в уголовном, гражданском, административном производстве и следственных действиях в порядке, определенном законодательством Российской Федерации
	ПК-3 Способен к производству судебно-медицинской экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения	ПК-3.1 Проводит судебно-гистологическое исследование объектов биологического происхождения
		ПК-3.2 Проводит медико-криминалистическую экспертизу (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения
		ПК-3.3 Проводит судебно-биологическую экспертизу (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения
		ПК-3.4 Проводит генетическую экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения
		ПК-3.5 Проводит судебно-биохимическую экспертизу (исследования) объектов биологического происхождения
		ПК-3.6 Проводит формулировку и обоснование экспертных выводов в соответствии с требованиями процессуального законодательства Российской Федерации и нормативных правовых документов о государственной судебно-экспертной деятельности
		ПК-3.7 Проводит консультативное сопровождение на этапе интерпретации результатов судебно-медицинской экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения

		ПК-3.8 Принимает участие в уголовном, гражданском, административном производстве и следственных действиях в порядке, определенном законодательством Российской Федерации

3.2 В результате изучения дисциплины ординатор должен освоить следующие знания, умения, навыки (владения).

Знать:
- Методы микроскопического исследования. Особенности забора, фиксации, обработки, исследования, хранения материала, предназначенного для судебно-гистологического исследования. Типичные ошибки при исследовании гистологического материала;
- понятия патогенеза, морфогенеза осложнений механической травмы;
- роль морфологического исследования в современной судебной медицине
- клинико-морфологические аспекты микроморфологии различных осложнений механической травмы;
- причины и механизмы типовых процессов и реакций в тканях в ответ на механическое повреждение;

Уметь:
-интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной диагностики для выявления патологических процессов в органах и системах;
- ориентироваться в вопросах диагностики прижизненности и давности повреждений;
- обосновать экспертный вывод о давности и прижизненности повреждений и его морфологические проявления в динамике развития различных посттравматических процессов в тканях;
- применять возможности современных гистологических покрасок для решения экспертных задач;
- анализировать медицинскую информацию, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной медицины;

Владеть:
- умением интерпретации описания гистологических препаратов;
- навыками сопоставления макро- и микроморфологических изменений и клинических проявлений травмы;
- навыками формулировки судебно-медицинского диагноза с использованием результатов микроморфологического исследования поврежденных тканей;
- навыками формулировки экспертных выводов о прижизненности, давности образования повреждений с использованием результатов микроморфологического исследования.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия:

Трудовая функция	Трудовые действия
код ТФ А/01.8 Производство судебно-медицинской экспертизы	Планирование, определение порядка, объема судебно-медицинской экспертизы трупа и его частей

(исследования) трупа	Изъятие и направление объектов от трупа и его частей для дополнительного инструментального и (или) лабораторного исследования Использование и приобщение к материалам судебно-медицинской экспертизы результатов дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований объектов от трупа и его частей Формулировка и обоснование экспертных выводов в соответствии с требованиями процессуального законодательства Российской Федерации и нормативных правовых документов в сфере государственной судебно-экспертной деятельности Участие в уголовном, гражданском, административном судопроизводстве и следственных действиях в порядке, определенном законодательством Российской Федерации

4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость		Семестры *(указание з.е. (час.) по семестрам)*			
	з. е. т. (часы)		1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	36				36	
в том числе:						
Лекции						
Практические занятия	36				36	
Семинары						
Лабораторные работы						
Самостоятельная работа (всего)	36				36	
в том числе:						
Курсовая работа (курсовой проект)						
Реферат						
Другие виды самостоятельной работы						
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	зачет				зачет	
Общая трудоемкость дисциплины	**2 з.е.т.**	**72 час.**			**72 час.**	

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима.	**Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)**

ДЕ 1- Роль микроморфологического исследования в современной судебной медицине (УК-1; ПК-1, 2, 3)	Методы микроскопического исследования. Особенности забора, фиксации, обработки, исследования, хранения материала, предназначенного для судебно-гистологического исследования. Типичные ошибки при исследовании гистологического материала
ДЕ 2 Микроморфологические критерии прижизненности образования механических повреждений (УК-1; ПК-1, 2, 3)	Основные морфологические проявления механических повреждений. Особенности микроморфологический картины прижизненных повреждений. Дифференциальная диагностика прижизненности повреждений при образовании их непосредственно после наступления смерти.
ДЕ-3 Реактивные процессы в поврежденных тканях. (УК-1; ПК-1, 2, 3)	Морфологические критерии переживания повреждений. Основные процессы, происходящие в тканях после травмы. Критерии диагностики давности образования повреждений. Дифференциальная диагностика посттравматических реактивных процессов и болезненных изменений в тканях.
ДЕ-4 Травматический шок: морфологические критерии диагностики. (УК-1; ПК-1, 2, 3)	Патогенез травматического шока. Морфологические изменения в органах и тканях при травматическом шоке. Стадии течения травматического шока. Методика И.Р. Вазиной для диагностики степени тяжести травматического шока. Использование специальных покрасок для установления морфологических критериев травматического шока.
ДЕ-5 Жировая эмболия легких: морфологические критерии диагностики. (УК-1; ПК-1, 2, 3)	Патогенез жировой эмболии легких, теории жировой эмболии. Морфологические изменения в легких и головном мозге при жировой эмболии. Стадии течения жировой эмболии. Методика Адкина для диагностики степени жировой эмболии легких. Использование специальных покрасок для установления морфологических критериев жировой эмболии.
ДЕ-6 Кровопотеря: классификация, морфологические признаки, дифференциальная диагностика острой и массивной кровопотери. (УК-1; ПК-1, 2, 3)	Патогенез кровопотери, классификация, критерии тяжести. Морфологические изменения в органах и тканях при кровопотере. Дифференциальная диагностика острой и массивной кровопотери. Микроморфологические критерии кровопотери. Использование специальных покрасок для установления вида и степени кровопотери.

5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ)		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций		
		Знать	**Уметь**	**Владеть**
ДЕ	Методы	- Методы	-интерпретировать	- умением

1	микроскопического исследования (УК-1; ПК-1, 2, 3)	микроскопического исследования. - Особенности забора, фиксации, обработки, исследования, хранения материала, предназначенного для судебно-гистологического исследования. - Типичные ошибки при исследовании гистологического материала; - роль морфологического исследования в современной судебной медицине	результаты наиболее распространенных методов лабораторной диагностики для выявления патологических процессов в органах и системах; - ориентироваться в вопросах диагностики прижизненности и давности повреждений; - обосновать экспертный вывод о давности и прижизненности повреждений и его морфологические проявления в динамике развития различных посттравматических процессов в тканях; - применять возможности современных гистологических покрасок для решения экспертных задач; - анализировать медицинскую информацию, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной медицины;	интерпретации описания гистологических препаратов; - навыками сопоставления макро- и микроморфологических изменений и клинических проявлений травмы; навыками формулировки судебно-медицинского диагноза с использованием результатов микроморфологического исследования поврежденных тканей; навыками формулировки экспертных выводов о прижизненности, давности образования повреждений с использованием результатов микроморфологического исследования.
ДЕ 2	Микроморфологические критерии прижизненности образования механических повреждений (УК-1; ПК-1, 2, 3)	- причины и механизмы типовых процессов и реакций в тканях в ответ на механическое повреждение;	-интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной диагностики для выявления патологических процессов в органах и системах; - ориентироваться в вопросах диагностики прижизненности и давности повреждений; - обосновать экспертный вывод о давности и прижизненности повреждений и его морфологические проявления в динамике	- умением интерпретации описания гистологических препаратов; - навыками сопоставления макро- и микроморфологических изменений и клинических проявлений травмы; навыками формулировки судебно-медицинского диагноза с использованием

			развития различных посттравматических процессов в тканях; - применять возможности современных гистологических покрасок для решения экспертных задач; - анализировать медицинскую информацию, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной медицины;	результатов микроморфологического исследования поврежденных тканей; навыками формулировки экспертных выводов о прижизненности, давности образования повреждений с использованием результатов микроморфологического исследования.
ДЕ 3	Реактивные процессы в поврежденных тканях. (УК-1; ПК-1, 2, 3)	- понятия патогенеза, морфогенеза осложнений механической травмы; - клинико-морфологические аспекты микроморфологии различных осложнений механической травмы;	-интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной диагностики для выявления патологических процессов в органах и системах; - ориентироваться в вопросах диагностики прижизненности и давности повреждений; - обосновать экспертный вывод о давности и прижизненности повреждений и его морфологические проявления в динамике развития различных посттравматических процессов в тканях; - применять возможности современных гистологических покрасок для решения экспертных задач; - анализировать медицинскую информацию, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной медицины;	- умением интерпретации описания гистологических препаратов; - навыками сопоставления макро- и микроморфологических изменений и клинических проявлений травмы; навыками формулировки судебно-медицинского диагноза с использованием результатов микроморфологического исследования поврежденных тканей; навыками формулировки экспертных выводов о прижизненности, давности образования повреждений с использованием результатов микроморфологического исследования.

ДЕ 4	Травматический шок: морфологические критерии диагностики. (УК-1; ПК-1, 2, 3)	- понятия патогенеза, морфогенеза травматического шока; - клинико-морфологические аспекты микроморфологии травматического шока;	-интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной диагностики для выявления патологических процессов в органах и системах; - ориентироваться в вопросах диагностики прижизненности и давности повреждений; - обосновать экспертный вывод о давности и прижизненности повреждений и его морфологические проявления в динамике развития различных посттравматических процессов в тканях; - применять возможности современных гистологических покрасок для решения экспертных задач; - анализировать медицинскую информацию, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной медицины;	- умением интерпретации описания гистологических препаратов; - навыками сопоставления макро- и микроморфологических изменений и клинических проявлений травмы; навыками формулировки судебно-медицинского диагноза с использованием результатов микроморфологического исследования поврежденных тканей; навыками формулировки экспертных выводов о прижизненности, давности образования повреждений с использованием результатов микроморфологического исследования.
ДЕ 5	Жировая эмболия легких: морфологические критерии диагностики. (УК-1; ПК-1, 2, 3)	- понятия патогенеза, морфогенеза жировой эмболии; - клинико-морфологические аспекты микроморфологии жировой эмболии;	-интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной диагностики для выявления патологических процессов в органах и системах; - ориентироваться в вопросах диагностики прижизненности и давности повреждений; - обосновать экспертный вывод о давности и прижизненности повреждений и его морфологические	- умением интерпретации описания гистологических препаратов; - навыками сопоставления макро- и микроморфологических изменений и клинических проявлений травмы; навыками формулировки судебно-медицинского диагноза с

			проявления в динамике развития различных посттравматических процессов в тканях; - применять возможности современных гистологических покрасок для решения экспертных задач; - анализировать медицинскую информацию, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной медицины;	использованием результатов микроморфологического исследования поврежденных тканей; навыками формулировки экспертных выводов о прижизненности, давности образования повреждений с использованием результатов микроморфологического исследования.
ДЕ 6	Кровопотеря: классификация, морфологические признаки, дифференциальная диагностика острой и массивной кровопотери. (УК-1; ПК-1, 2, 3)	- понятия патогенеза, морфогенеза кровопотери; - клинико-морфологические аспекты микроморфологии кровопотери;	-интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной диагностики для выявления патологических процессов в органах и системах; - ориентироваться в вопросах диагностики прижизненности и давности повреждений; - обосновать экспертный вывод о давности и прижизненности повреждений и его морфологические проявления в динамике развития различных посттравматических процессов в тканях; - применять возможности современных гистологических покрасок для решения экспертных задач; - анализировать медицинскую информацию, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной медицины;	- умением интерпретации описания гистологических препаратов; - навыками сопоставления макро- и микроморфологических изменений и клинических проявлений травмы; навыками формулировки судебно-медицинского диагноза с использованием результатов микроморфологического исследования поврежденных тканей; навыками формулировки экспертных выводов о прижизненности, давности образования повреждений с использованием результатов микроморфологического исследования.

Навыки как составляющие элементы конкретной компетенции (задача дисциплины) и требуемые профессиональным стандартом	Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком	Средства и способ оценивания навыка
Трудовая функция – А/01.8 Производство судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа (УК-1; УК-2; ПК-5; ПК-6, ПК -8) Навыки: Производить забор объектов для производства дополнительных лабораторных и инструментальных исследований, заполнять соответствующие направления Анализировать и интерпретировать полученные результаты дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований Устанавливать причину смерти, формулировать судебно-медицинский диагноз, выводы (заключение) судебно-медицинской экспертизы Производить судебно-медицинскую экспертизу (исследование) трупа и его частей в случаях смерти от: - повреждений твердыми тупыми предметами; - транспортной травмы; - повреждений острыми предметами; - огнестрельных повреждений и взрывной травмы;	Ознакомление ординаторов с правилами оформления медицинской документации, проведения клинико-морфологических конференций, возможностями и ограничениями методик морфологических исследований и методик оценивающих основные нарушения обмена. Решение ситуационных задач.	Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине (зачета)

5.3.Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

№ п/п	Наименование разделов дисциплины (ДЕ)	Всего учебных часов	Из них аудиторных часов	В том числе			
				Лекции	Семинары	Практи-ческие занятия	Самостоя-тельная работа
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ДЕ-1 Методы микроскопического исследования.	12	6	-	-	6	6

2.	ДЕ-2 Микроморфологические критерии прижизненности образования механических повреждений	12	6	-	-	6	6
3.	ДЕ-3 Реактивные процессы в поврежденных тканях.	12	6	-	-	6	6
4.	ДЕ-4 Травматический шок: морфологические критерии диагностики.	12	6	-	-	6	6
5.	ДЕ-5 Жировая эмболия легких: морфологические критерии диагностики.	12	6	-	-	6	6
6.	ДЕ-6 Кровопотеря: классификация, морфологические признаки, дифференциальная диагностика острой и массивной кровопотери.	12	6	-	-	6	6
	Всего часов	72	36	-	-	36	36

6. Примерная тематика

6.1 научно-исследовательских работ:

1. Особенности микроморфологической картины прижизненных повреждений кожи: ссадин, ран, кровоподтеков.
2. Эффективность использования окраски суданом III в диагностике жировой эмболии.
3. Микроморфологическая диагностика геморрагического шока, отличие гистологической картины геморрагического шока от таковой при травматическом шоке.
4. Микроморфологическая диагностика острой и массивной кровопотери.
5. Микроморфологическая диагностика травматического шока. Эффективность методики И.Р. Вазиной для диагностики травматического шока.

6.2 Рефератов:

1. Микроморфологические критерии прижизненности происхождения повреждений.
2. Микроморфологическая диагностика давности и последовательности образования повреждений.
3. Особенности микроморфолоигческой картины при синдроме диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови.
4. Особенности микроморфологической картины при синдроме позиционного сдавления.

5. Особенности микроморфологической картины легких при аспирации крови в дыхательные пути.

7. Ресурсное обеспечение.

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры Патологической анатомии и судебной медицины, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.10 – Судебно-медицинская экспертиза и профессионального стандарта «Врач-судебно-медицинский эксперт». При условии добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности 31.08.10 – Судебно-медицинская экспертиза. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники Университета, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

7.1. Образовательные технологии

Практические занятия проводятся с применением современных средств демонстрационных ММ-презентации, видеофильмы, часть занятий проводится в интерактивной форме взаимодействия с обучающимися)

Получение профессиональных знаний осуществляется путем последипломного изучения предусмотренных учебным планом разделов образовательной программы на практических занятиях, проводимых профессорами и доцентами в рамках отведенных учебным планом и программой часов.

Практические занятия проводятся в учебных комнатах кафедры патологической анатомии и судебной медицины, в лабораториях ЦНИЛ, в патологоанатомических отделениях ЛПУ г. Екатеринбурга и Свердловской области и т.д. Предусматривается самостоятельная работа с литературой.

До 30-50 % времени, отведенного на аудиторные занятия, проводится с применением интерактивной и активных форм проведения занятий:

- диалоги
- дискуссии
- опрос с обоснованием ответов
- рецензирование ответов
- взаимопроверка диагностики макро-, микро препаратов и электронограмм
- решение ситуационных задач,
- компьютерные симуляции изменений на организменном, органном, тканевом, клеточном, субклеточном уровнях при различных патологических процессах и заболеваниях,

Помимо этого используются возможности электронной информационно-образовательной среды. Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на образовательном портале educa.usma.ru. Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента»).

Отчетной документацией ординатора является дневник в котором он фиксирует характер и объем выполненной работы, темы занятий и отметку о сдаче зачета профессору (зав. кафедрой, доценту). В дневнике должны быть указаны прочитанные

монографии, журнальные статьи, методические указания, приказы, нормативные и законодательные документы.

В процессе подготовки по дисциплине ординаторам предоставляется право выполнять учебно-исследовательские работы, готовить рефераты, участвовать в научных конференциях, клинико-анатомических, клинико-морфологических конференциях в различных ЛПУ города и Свердловской области, в конференциях кафедр, научного общества молодых ученых НОМУС УГМУ.

7.2 Материально-техническое оснащение

Материально-техническое обеспечение соответствует действующим противопожарным правилам и нормам, кабинеты и отделения оснащены в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 31.08.10-судебно-медицинкая экспертиза.

Отделения, кабинеты, помещения клинической базы (ГБУЗ СО «БСМЭ»), оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (термометр, медицинские весы, ростомер, облучатель бактерицидный, лупа, металлические шкафы для одежды, очки для защиты слизистых оболочек глаз, шкаф для инструментов, контейнер для обработки инструментов, патологоанатомический набор, кресло гинекологическое, кушетка медицинская, сантиметровая лента, тазомер, секционные столы, вытяжки) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра патологической анатомии и судебной медицины ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, г. Екатеринбург, ул. Онуфриева, 20а	Учебные кабинеты с комплексом учебно-методического обеспечения. Влажные препараты органов и органокомплексы, наборы гистопрепаратов с изменениями, характерными для поражений органов и тканей при различных патологических процессов и болезнях. Микроскопы. Методические пособия, Учебные задания, тестовые задания. Ноутбук, мультимедийный проектор Тестовые вопросы и ситуационные задачи.
Кафедра патологической анатомии и судебной медицины г.Екатеринбург ул. С.Дерябиной, 41	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные слайды, видеофильмы, таблицы. Мультимедийный проектор с набором презентаций. Тестовые вопросы и задачи. Набор методических рекомендаций и пособий, монографий. Микроскопы, наборы микропрепаратов.
ГБУЗ СО «БСМЭ»	Секционный зал на два секционных стола. Набор секционных инструментов Кабинет ординаторов

	Кабинет приема потерпевших Измерительные инструменты: линейка, сантиметровая лента, тазомер. Средства индивидуальной защиты: перчатки, спецодежда, защитные очки, экраны.

7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

7.3.1. Системное программное обеспечение

7.3.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard№ 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- ExchangeServer 2007 Standard(лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;

7.3.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense№ 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense№ 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно).

7.3.2. Прикладное программное обеспечение

7.3.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense № 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

7.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/18 от 01.01.2018, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение портал дистанционного образования Cix.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;

7.3.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

- ЭБС «Консультант студента», № 152СЛ.03-2019 от 23.04.19, срок действия до 31.08.2020, ООО Политехресурс;

- справочная правовая система Консультант плюс, дог. № 31705928557 от 22.01.2018, дог. № 31907479980 от 31.01.19 срок действия до 30.06.2019 с автоматическим продлением на год, ООО Консультант Плюс-Екатеринбург;

- Система автоматизации библиотек ИРБИС, срок действия лицензии: бессрочно; дог. № ИР-102П/02-12-13 от 02.12.13 ИП Охезина Елена Андреевна;

- Институциональный репозитарий на платформе DSpace (Электронная библиотека УГМУ), срок действия лицензии: бессрочно; дог. установки и настройки № 670 от 01.03.18 ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература

1. Уголовно- процессуальный кодекс Российской Федерации: с изм. и доп. на 1 июня 2009 года. – М.: Эксмо, 2009. – 288 с. - (Российское законодательство
2. ст. 27 ФЗ № 323 «Об основах охраны здоровья граждан»,
3. Федерального закона №73 «О Государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации»
4. Постановление Правительства РФ 17.08.2007 г. № 522 «Об утверждении Правил определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека»
5. Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июня 2004 г. № 280 "Об утверждении Положения о Министерстве образования и науки Российской Федерации"
6. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»,
7. Приказ Минобрнауки России № 1052 от 25.08.2014 г.
8. Профессиональным стандартом Врач-судебно-медицинский эксперт, утвержденным Приказом Министерства труда и социально защиты РФ от 14 марта 2018 г № 144н.
9. Приказ министра здравоохранения СССР от 16 февраля 1948 года № 82 «О мерах по укреплению судебно-медицинской экспертизы»
10. «Инструкции о производстве судебно-медицинской экспертизы» (1952),
11. Приказ МЗ СССР № 643 от 14.07.1951 г. «О реорганизации судебно-медицинской экспертизы и утверждении штатных нормативов медицинского персонала Бюро судебно-медицинской экспертизы»
12. Приказ МЗ СССР № 115 от 29.01.1953 года утверждалось «Положение о бюро судебно-медицинской экспертизы».
13. Приказ МЗ СССР № 115 от 29.01.1953 года утверждалось «Положение о бюро судебно-медицинской экспертизы»)
14. Инструкции о производстве судебно-медицинской экспертизы в СССР, утвержденной МЗ СССР 13 декабря 1952 года (г. Москва)
15. Правила взятия, фиксации, обработки, исследования, хранения и документации трупного материала, предназначенного для судебно-гистологического исследования. МЗ СССР, 1957
16. Приказ МЗ СССР № 166 от 10 апреля 1962 г. «О мерах улучшения судебно-медицинской экспертизы в СССР (г. Москва)
17. Приказ № 694 МЗ СССР от 21.06.1978 г. «Об утверждении инструкции о производстве судебно-медицинской экспертизы, положения о бюро судебно-медицинской экспертизы и других нормативных актов по судебно-медицинской экспертизе»
18. Приказ № 1208 от 11.12.1978 г. «О введении в практику общесоюзных «Правил судебно-медицинского определения степени тяжести телесных повреждений».
19. Приказ МЗ РСФСР № 35 от 27.02.1991 г. «О дальнейшем развитии и совершенствовании судебно-медицинской экспертизы в РСФСР»
20. Приказ МЗ СССР от 09.07.1991 г. № 182 «О введении в практику «Правил судебно-медицинской экспертизы трупа».

21. Приказ № 131 «О мерах по совершенствованию судебно-медицинской экспертизы» от 22.04.1992 года МЗ РФ
22. Приказ № 161 от 24 апреля 2003 года «Об утверждении инструкции по организации и производству экспертных исследований в бюро судебно-медицинской экспертизы».
23. Приказ МЗ и СР РФ от 07 ноября 2011 года № 1330н «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития по исполнению государственной функции по контролю за порядком производства медицинской экспертизы»
24. Приказ МЗ РФ от 07.06.2019 г. № 381н “Об утверждении Требований к организации и проведению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности».
25. Приказ № 346н от 12.05.2010 г. «Об утверждении Порядка организации и производства судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях РФ»
26. Приказ № 194н МЗ и СР РФ от 24.04.2008 г. «Об утверждении Медицинских критериев определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека»
27. Приказ Минобрнауки России от 12.10.05 № 255 «О квалификационных требованиях к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для выполнения должностных обязанностей, с учетом функций, определенных Положением о Министерстве образования и науки Российской Федерации»
28. Приказ МЗ СО № 04-п от 12.01.2009г. «О совершенствовании работы областной комиссии по разбору случаев детской смертности»;
29. Приказ МЗ СО № 764-п от 02.08.2011г. «О совершенствовании проведения мониторинга детской смертности в Свердловской области»
30. Приказ МЗ СО № 953-п от 11.10.2010 г. «О проведении судебно-медицинских экспертиз и исследований, трупов лиц, скончавшихся в ЛПУ»
31. Приказ МЗ СО № 953-п от 11.10.2010 г. «О проведении судебно-медицинских экспертиз и исследований, трупов лиц, скончавшихся в ЛПУ»;
32. Приказ МЗ СО 09-п от 11.01.2013 г. «Об организации работы по предоставлению сведений о случаях дефектов оказания медицинской помощи, врачебных ошибок при профилактических, диагностических или лечебных мероприятиях, в том числе оперативных вмешательствах, приведших к летальному исходу, развитию нового заболевания в медицинских организациях Свердловской области»
33. Пиголкин Ю.И., Дубровин И.А., Леонов С.В., Горностаев Д.В. Черепно-мозговая травма. Морфогенез, морфология и судебно-медицинская оценка. М, 2018. 247 с.;
34. Авдеев А.И., Жукова Н.Ю., Когут Б.М. Анализ повреждений лица при исследовании трупов. Дальневосточный медицинский журнал, 2018, 4: 50-52
35. Путинцев В.А., Богомолов Д.В., Сундуков Д.В. Морфологические признаки различных темпов наступления смерти. Общая реаниматология, 2018, 14 (4): 35-42
36. Франк Г.А., Коваленко В.Л., Подобед О.В., Тимофеев И.В., Зайратьянц О.В., Мальков П.Г., Москвичева М.Г. Правила клинико-патологоанатомического анализа летальных исходов при проведении патологоанатомических вскрытий. Уральский медицинский журнал. 2018; 2 (157): 23-29
37. В.А. Клевно, М.А. Кислов, Э. Эрлих. Секционная техника и технологии исследования трупов. Учебное пособие, М., 2019, 231 с
38. Солодун Ю.В. Судебно-медицинская экспертиза трупа и оценка заключения в ходе судебного следствия. Сборник трудов VIII всероссийского съезда судебных медиков с международным участием. Достижения Российской судебно-медицинской науки XX-XXI столетия: к столетию со дня образования современных судебно-медицинских школ. Том 1, 2018. – С. 99-101; УПК РФ, ст. 88
39. Аванесян Х.А., Берлай М.В., Копылов А.В., Коробкеев А.А., Карпов С.М. Судебно-медицинская диагностика морфологических изменений при синдроме внезапной детский смерти. Медицинский вестник Северного Кавказа, 2018. 13 (4): 667-670

40. Смирнов С.С. Анализ летальной черепно-мозговой травмы в саратовской области за период с 2009 по 2018 г. Актуальные вопросы судебно-медицинской экспертизы. Черепно-мозговая травма. Материалы научно-практической конференции, посвященной 80-летию образования судебно-медицинской службы Республики Башкортостан. УФА. 2019. С. 41-45
41. Васильев Д.Н. Анализ летальных среди пешеходов при дорожно-транспортных происшествиях на территории пермского края за 2015-2018 года. Сборник научно-практических статей, посвященный 25-летию КУ «Бюро судебно-медицинской экспертизы», вып. 4, Ханты-Мансийск, 2020, с. 224-22

8.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ:

42. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») Доступ к комплектам «Медицина. Здравоохранение. ВО». «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» (полнотекстовая) Контракт №152СЛ/03-2019 от 23.04.2019
43. Электронная База Данных (БД) Medline Medline complete Сублицензионный договор №646Medline от 07. 05. 2018 Сайт БД: http://search.ebscohost.com
44. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Scopus. Сублицензионный договор №1115/Scopus от 01.11.18
    Сайт БД: www.scopus.com
45. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science. Сублицензионный договор №1115/WoS от 02.04.18
    Сайт БД: http://webofknowledge.com
46. Научная электронная библиотека Science Index "Российский индекс цитирования". Простая неисключительная лицензия на использование информационно-аналитической системы Science Index Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-324/2019 от 27.05.2019

8.1.3. Общества и ассоциации:

1. Национальный сервер судебно-медицинской экспертизы - http://www.forens-med.ru/
2. Федеральное государственное бюджетное учреждение Российский центр судебно-медицинской экспертизы Минздрава России - http://www.rc-sme.ru/
3. Некоммерческое партнерство «Приволжско-Уральская ассоциация судебно-медицинских экспертов» - http://kirov-43.wix.com/

8.1.4. Учебники, учебные пособия.

1. Судебная медицина и судебно-медицинская экспертиза: национальное руководство / гл. ред. чл.-кор. РАМН Ю.И. Пиголкин. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014.
2. Судебно-медицинская гистология. Руководство для врачей / В.И. Витер, В.В. Кунгурова, В.Н. Коротун – Ижевск-Пермь: «Экспертиза», 2017. – 260 с. – 64 ил.

8.2. Дополнительная литература

1. Богомолов Д.В. Судебно-медицинская диагностика причины смерти и установление танатогенеза морфологическими методами: методические рекомендации. – Москва, 2012. – 32 с.

2. Диагностикум механизмов и морфологии переломов при тупой травме скелета. – Изд. 2-е, перераб.; под ред. засл. деятеля науки РСФСР, профессора В.Н. Крюкова Новосибирск: Наука, 2011. – 552 с.
3. Недугов Г.В. Субдуральные гематомы. Офорт, Самара, 2011. – 343 с.
4. Повзун С.А. Важнейшие синдромы: патогенез и патологическая анатомия. – С-Пб, Коста, 2009. – 480 с.
5. Степанян Ю.С., Светлаков А.В. Изъятие и фиксация секционного материала для гистологического исследования при некоторых видах смерти. Методические рекомендации. Пермь, 2012.

9. Аттестация по дисциплине

Аттестация по дисциплине проводится в форме зачета.

Итоговый тестовый контроль знаний обучающихся проводится посредством тестовых заданий.

10. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации представлен в Приложении к РПД.

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений

12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале educa.usma.ru на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами, в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса дисциплины.

13. Полный состав УМК дисциплины включает:

− ФГОС ВО специальности 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза;
− Профессиональный стандарт «Врач-судебно-медицинский экусперт»;
− Рабочая программа дисциплины (РПД), одобренная соответствующей методической комиссией специальности, утвержденная проректором по учебной и воспитательной работе, подпись которого заверена печатью учебно-методического управления. К РПД прилагаются рецензии;
− Тематический *календарны*й план практических занятий (семинаров, коллоквиумов, лабораторных работ и т.д.) на *текущий* учебный год (семестр);
− Учебные задания для ординаторов: к каждому практическому /семинарскому/ лабораторному занятию методические рекомендации к их выполнению;
− Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося;
− Информация о всех видах и сроках аттестационных мероприятий по дисциплине;
− Программа подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету, экзамену);
− Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.