

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»*

*Медицинский институт
(факультет/институт/академия)*

Рекомендовано МССН

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины: «СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ГИСТОЛОГИЯ»

Рекомендуется для направления подготовки/специальности

31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза

(указываются код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность программы (направленность (профиль), специализация)

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Квалификация выпускника

Врач судебно-медицинский эксперт

(указывается квалификация выпускника в соответствии с приказом Минобрнауки России от 12.09.2013 г. №1061)

2021 г.

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель обучения: изучение наиболее часто встречающихся в судебно-медицинской практике состояний, требующих гистологической диагностики.

Задачи дисциплины:

- Изучение правил и методик взятия и направления материала для гистологического исследования.
- Изучение морфологических изменений в органах и тканях при различных экстремальных экзогенных воздействиях и их значения для судебно-медицинской практики.

2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина «Судебно-медицинская гистология» относится к *вариативной* части блока 1 учебного плана.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Выпускник программы ординатуры должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1).

Выпускник программы ординатуры должен обладать профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа ординатуры:

диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);
- готовность к применению лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов (ПК-6).

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать:

- основные положения законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан как национальной приоритетной задаче;
- уголовное и гражданское законодательство и нормативные документы, регламентирующие назначение, проведение, документацию экспертизы трупов, живых лиц, вещественных доказательств, и экспертизы по материалам дела;
- права и обязанности эксперта;
- организационные принципы судебно-медицинской экспертизы;
- правила судебно-медицинского исследования трупов и судебно-гистологического исследования;
- принципы построения судебно-медицинского диагноза и выводов при насильственной смерти и подозрении на нее;
- основные научные данные об общей и частной судебно-медицинской танатологии;

- общие вопросы судебно-медицинской травматологии, экспертизы повреждений механического происхождения и от других видов внешнего воздействия, отравлений, механической асфиксии;
- иметь представление о лабораторных методах судебно-медицинского исследования объектов биологического происхождения, экспертизе крови, спермы, волос, экспертизе идентификации личности;
- уголовное законодательство в области ответственности за преступления против жизни и здоровья граждан, ответственности за профессиональные и профессионально-должностные правонарушения медицинских работников;
- причины, механизмы развития, сроки и гистоморфологические проявления патологических процессов, лежащих в основе критических и терминальных состояний.

Уметь:

- помочь следователю сформулировать вопросы, которые могут быть поставлены перед экспертом, проводящим гистологическое исследование;
- провести полное судебно-медицинское исследование (экспертизу) трупа с изъятием органов или их частей для дополнительных и лабораторных исследований (судебно-химического, гистологического и т.д.), оформлением соответствующих документов, составлением судебно-медицинского диагноза и заключения (выводов), заполнением медицинского свидетельства о смерти;
- анализировать представленные судебно-следственными органами материалы дела и отвечать на поставленные ими вопросы, не выходящие за пределы компетенции специалиста, в т.ч. и в судебном заседании;
- использовать данные судебно-медицинских экспертиз для повышения качества диспансеризации, лечебно-профилактической и санитарно-просветительной работы среди населения;
- описывать микроскопическую картину трупных пятен, трупного окоченения, трупных гипостазов, трупного высыхания, аутолиза, гниения, мацерации, жировоска, мумификации, торфяного дубления;
- описывать основные виды нарушений крово- и лимфообращения;
- описывать гистологическую структуру основных повреждений при механической травме.

Владеть:

- навыками оценки терминальных состояний, ориентирующих и достоверных признаков наступления смерти, динамики развития и оценки ранних и поздних трупных изменений при установлении факта и давности наступления смерти при проведении гистологического исследования;
- способами диагностики и анализа особенностей течения травматического (патологического) процесса, гипоксических состояний, отравлений и т.п. при проведении судебно-гистологического исследования, установлении причины смерти и экспертной оценке механических повреждений, а также заболеваний и патологических состояний, связанных с воздействием внешних факторов;
- приемами и методами ряда клинических дисциплин (внутренние болезни, хирургия, травматология, неврология, урология, акушерство и гинекология и др.) для диагностики травм и экстремальных состояний;
- знаниями по применению правовых норм охраны здоровья граждан, федерального законодательства в отношении юридической ответственности за причинение вреда и возмещения ущерба, оценке причин неблагоприятных исходов в медицинской практике

при проведении судебно-медицинских экспертиз по материалам уголовных и гражданских дел (в том числе по «врачебным» делам);

– современными информационными технологиями: ориентироваться и действовать в современном информационном поле, знать технологические возможности современного программного обеспечения;

– использовать персональный компьютер для создания базы данных о проведенных экспертизах, нормативных документов и составления статистических отчетов.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	36	36	-	-	-
В том числе:					
<i>Лекции</i>	-	-	-	-	-
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	36	36	-	-	-
Самостоятельная работа (всего)	18	18	-	-	-
В том числе:					
<i>Самостоятельное изучение рекомендованных тем</i>	10	10	-	-	-
<i>Посещение заседаний научных обществ, конференций, съездов и т.п.</i>	4	4	-	-	-
<i>Подготовка тематических докладов и демонстрационных вскрытий</i>	4	4	-	-	-
Вид промежуточной аттестации					
<i>зачет</i>	18	18	-	-	-
<i>экзамен</i>	-	-	-	-	-
Общая трудоемкость	час	72	72	-	-
	зач. ед.	2	2	-	-

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Основы гистологической техники	Знакомство с работой гистологического отделения. Вырезка секционного материала. Фиксация и проводка, изготовление срезов, их окраска. Виды микроскопического исследования. Правила описания микропрепаратов. Оформление документации в судебно-медицинском отделении.
2.	Трупные изменения	Микроскопическая картина трупных пятен, трупного окоченения, трупных гипостазов, трупного высыхания., аутолиза, гниения, мацерации, жировоска, мумификации, торфяного дубления. Гистологическая характеристика

		трупных пятен по стадиям их развития. Изменение кожи при мацерации различной давности, дифференциальная диагностика трупных изменений с прижизненными явлениями.
3.	Прижизненные реакции.	Основные виды нарушений крово- и лимфообращения. Роль нарушений кровообращения и лимфообращения в диагностике причины смерти, давности её наступления, прижизненности повреждений. Классификация и причины местного и общего нарушения кровообращения. Морфологические изменения в тканях и органах при различных видах нарушений кровообращения, значение их для судебно-медицинской практики. Виды эмболий и их характеристика. Классификация инфаркта, их морфологическая характеристика. Тромбоз. Роль эндотелия сосудов в тромбообразовании. Распределительный тканевой лейкоцитоз. Динамика острого воспалительного процесса. Медиаторы и цитокины воспалительного ответа. Фагоцитоз. Сосудистая реакция при воспалении. Классификация воспаления.
4.	Компенсаторно-приспособительные реакции	Приспособительные сосудистые образования (валики, подушечки, почки и др.). Внутрисосудистый и тканевой распределительный лейкоцитоз. Морфология стресса. Изменения гипоталамуса при стрессе. Гипофиз при стрессе. Аденогипофиз при стрессе. Морфологические изменения надпочечников при стрессе. Регенерация. Особенности физиологической, репаративной и патологической регенерации. Морфологические особенности компенсаторно-приспособительных реакций при черепно-мозговой травме, острой и массивной кровопотере. Судебно-медицинское значение компенсаторно-приспособительных реакций.
5.	Механическая травма	Гистологическая структура основных повреждений при механической травме (ссадины, кровоподтеки, кровоизлияния, раны). Динамика гистоморфологических изменений механических повреждений в зависимости от сроков их возникновения. Осложнения механической травмы (эмболия, малокровие, травматический шок) и их значение для судебно-медицинской экспертизы. Эмболии. Виды. Их гистологическая характеристика. Малокровие, его виды и гистоморфологические особенности. Морфологическая картина травматического шока. ДВС-синдром. Значение гистологического исследование в диагностике осложнений механической травмы.
6.	Прижизненные и посмертные повреждения. Установление давности и последовательности нанесения повреждений.	Классификация повреждений по происхождению. Общие признаки прижизненности повреждений. Гемодинамические расстройства при травме. Реактивные изменения. Классификация посмертных повреждений и их морфологическая характеристика. Отличие ссадин от пергаментных пятен. Отличие кровоподтеков от трупных пятен и натеков крови. Дифференциальная диагностика прижизненных и посмертных ран. Дифференциальная

		диагностика прижизненных и посмертных переломов костей. Отличие прижизненных и посмертных ожогов. Дифференциальная диагностика прижизненных и посмертных странгуляционных борозд. Диагностика давности нанесения повреждений. Диагностика последовательности причинения повреждений. Роль судебно- медицинской гистологии в решении вопросов прижизненности, давности и последовательности нанесения повреждений.
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.2. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Практ. зан.	СРС	Всего час.
1.	Основы гистологической техники	6	3	9
2.	Трупные изменения	6	3	9
3.	Прижизненные реакции.	6	3	9
4.	Компенсаторно-приспособительные реакции	6	3	9
5.	Механическая травма	6	3	9
6.	Прижизненные и посмертные повреждения. Установление давности и последовательности нанесения повреждений.	6	3	9
	Зачет			18
Итого		36	18	72

6. Лабораторный практикум

Отсутствует

7. Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудо-емкость (час.)
1.	1	Виды микроскопического исследования	3
2.	1	Вырезка, фиксация, проводка материала, изготовление гистологических срезов и их окраска	3
3.	2	Ранние трупные изменения	2
4.	2	Поздние трупные изменения	2
5.	2	Диагностика давности наступления смерти	2
6.	3	Основные виды нарушений крово- и лимфообращения	3
7.	3	Виды эмболий и их характеристика	3
8.	4	Приспособительные сосудистые образования,	2
9.	4	Морфология стресса	2
10.	4	Компенсаторно-приспособительные реакции при тяжелой механической травме	2
11.	5	Гистоморфологическая характеристика основных повреждений при механической травме, осложнения механической травмы	2
12.	5	Динамика гистоморфологических изменений	2

		механических повреждений в зависимости от сроков их возникновения	
13.	5	Диагностика острого респираторного дистресс-синдрома	2
14.	6	Дифференциальная диагностика прижизненных и посмертных ран и ссадин, переломов костей	2
15.	6	Дифференциальная диагностика прижизненных и посмертных странгуляционных борозд и ожогов	2
16.	6	Морфологические критерии для диагностики давности механических повреждений и последовательности их возникновения	2
Итого: 36 часов			

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

- Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.10, корп.2.
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных занятий (музей):
Ауд.139
Комплект специализированной мебели; муляжи.
Технические средства
Ноутбук Asus K52JU (90N1X368W1714RD13AU) сч.00000706 от 27.07.11;
Проектор 3D ViewSonic PJD5234;

- Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.10, корп.2.
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных занятий (музей):
Ауд.145
Комплект специализированной мебели;
Технические средства -
Ноутбук HP 6715;
Проектор Sanyo PLC сч.102;
Цифровая фотокамера Olympus

- Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.10, корп.2., Ауд.140
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций

Системный блок ASP-5083
Комплект специализированной мебели;
Технические средства –
Микротом МПС-2;
Микроскоп Микмед-2;
Микроскоп Микмед-1 вар. 1 (10 штук);
Микроскоп поляризационный Полам Р - 211М;
Принтер HP LJ 1320 сч.102;
Сканер HP Scanjet G2710 сч.НТ-НМ/000719 от 06.08.09;
МФУ HP Laser Jet Pro W177;
Монитор 15" Sumsung 550S;
Монитор LG 17" F700P сч.102;
Системный блок Pentium 3200/1Gb/AGP128m/NetCard 100MGb/CD-RW/DVD-R/ FDD/
HDD 80Gb/USB/KeyBoard/Mouse сч.102.

- ГБУЗ МО «Бюро СМЭ», Москва, ул. 1-я Владимирская, д.33, корп. 1, каб. №4, каб. №9, конференц-зал

Конференц-зал и кабинеты для проведения лекционных и практических занятий, мультимедийное оборудование.

- ГБУЗ МО «Бюро СМЭ», Москва, ул. Щепкина, д. 61/2, корп.14, пом.15, пом.№6, корп.8, 6 этаж, пом. 80; , корп.8, 6 этаж, пом. 32

Конференц-зал и кабинеты для проведения лекционных и практических занятий, мультимедийное оборудование.

- ГБУЗ МО «Бюро СМЭ», Московская область, г. Лобня, ул. Заречная, д.15, литера М, пом.8, пом.23

Секционный зал на 5 мест, секционные столы, холодильные камеры, чемодан эксперта, наборы анатомические, Микроскоп биологический Leica, центрифуга с бакет-ротором, микрометр МОВ-1-16Х, дозатор пипеточный.

9. Информационное обеспечение дисциплины.

а) программное обеспечение:

1. Программа тестирования «Ментор»

б) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
2. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>,
3. ЭБС Юрайт <http://biblio-online.ru>
4. ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru,
5. ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
6. НЭБ eLibrary <http://elibrary.ru>, ООО «РУНЭБ».

10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Судебно-медицинская гистология : учебное пособие для вузов / В. И. Витер, В. В. Кунгурова, С. В. Хасанянова, А. Р. Поздеев. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 303 с
2. Витер В.И. Судебная медицина: учебник и практикум для ВУЗов/ В.И. Витер, А.Р. Поздеев, А.Ю. Вавилов. – 3-е издание, перераб. И дополн. – Москва изд-во Юрайт, 2019
3. Акопов В.И. Судебная медицина: учебник для ВУЗов/В.И. Акопов. – 3 изд., перераб и дополн.. – Москва: изд-во Юрайт, 2019
4. Судебно-медицинская гистология. Руководство для врачей : изд. 6-е перераб. и доп. / В.И.Витер и др. — Ижевск: НП «ПУАСМЭ», 2018
5. Судебная медицина. Лекции [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Ю.И. Пиголкин [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.
6. Судебная медицина [Электронный ресурс] : Учебник / Под ред. Ю.И. Пиголкина. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.
7. Богомоллова И.Н. Судебно-медицинская гистология и ее место в судебной патологии Руководство для судебно-медицинских экспертов. Lambert Academic Publishing, 2015.

б) дополнительная литература:

1. Гистология [Текст] : Учебник / Н.А. Юрина, А.И. Радостина. - М. : Альянс, 2019. - 256 с
2. Хэм Артур. Гистология [Текст] : В 5-ти т. Т. 3 / А. Хэм, Д. Кормак; Пер. с англ. Л.И.Вайсфельд и др.; Под ред. Ю.И.Афанасьева и др. - М. : Мир, 1983. - 292 с. :
3. Науменко В.Г., Митяева Н.А. Гистологический и цитологический методы исследования в судебной медицине. М.: Медицина, 1980.
4. Касьянов М.И. Очерки судебно-медицинской гистологии. М, 1958.
5. Громов Л.И., Митяева Н.А. Пособие по судебно-медицинской гистологии. М., 1953.

11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

От ординаторов требуется посещение занятий, выполнение заданий руководителя дисциплины, знакомство с рекомендованной литературой и др. При аттестации обучающегося оценивается качество работы на занятиях, уровень подготовки к самостоятельной деятельности в избранной области, качество выполнения заданий руководителя дисциплины, способность к самостоятельному изучению учебного материала.

На практических занятиях и лекциях в аудиториях проводится разбор соответствующих тем с использованием мультимедийной техники (компьютер, проектор).

Самостоятельная работа во внеаудиторные часы может проходить в учебно-научной лаборатории кафедры, где обучающиеся могут освоить работу по изучению гистологических изменений органов и тканей при различных видах смерти, а также изучать материал по презентациям, подготовленным преподавателями кафедры и по компьютерным тестам.

Презентации по темам занятий могут быть записаны на компакт-диски или флэш-карты для самостоятельной работы ординаторов на домашнем компьютере.

Учебные пособия в электронном виде по ряду изучаемых тем размещены на страницах кафедры и сотрудников кафедры судебной медицины на Учебном портале РУДН, а также на локальных ресурсах электронно-библиотечной системы РУДН.

В качестве одной из форм самостоятельной работы предусмотрена подготовка конспектов по различным разделам курса, а также презентация докладов на постоянном научном семинаре кафедры.

Внеаудиторная самостоятельная работа включает: изучение материала по учебнику, учебным пособиям на бумажном и электронном носителях; подготовку реферативного сообщения по избранной теме; подготовку к выполнению контрольных работ и тестовых заданий.

12. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) «Судебно-медицинская гистология»

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «Судебно-медицинская гистология» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций,

разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН

Разработчики:

Заведующий кафедрой судебной медицины .

(должность , название кафедры)

Ссс

Сундуков Д.В.

(подпись).....(инициалы, фамилия_

Профессор кафедры судебной медицины .

(должность , название кафедры)

Лбуур

Голубев А.М.

(подпись).....(инициалы, фамилия_

Руководитель программы:

Заведующий кафедрой судебной медицины .

(должность , название кафедры)

Ссс

Сундуков Д.В.

(подпись).....(инициалы, фамилия_

Заведующий кафедрой

Судебной медицины .

(название кафедры)

Ссс

Сундуков Д.В.

(подпись).....(инициалы, фамилия_