

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

Медицинский институт

Рекомендовано МССН/МО

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Наименование практики

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (вариативная часть)**

**Рекомендуется для направления подготовки/специальности**

**31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза**

---

*(указываются код и наименование направления подготовки (специальности))*

**Квалификация выпускника**

**Врач-судебно-медицинский эксперт**

---

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

**Цель:** Цель практики изучение наиболее часто встречающихся в судебно-медицинской практике состояний, требующих гистологической диагностики, изучение методов морфометрического исследования гистологических препаратов для оценки выраженности процесса, различий и частоты появления и изменения величин признака и его диагностического значения при оценке различных состояний

**Задачи практики:**

1. уметь проводить вырезку секционного материала, его фиксацию и проводку, изготовление срезов и их окраску;
2. уметь правильно описывать микропрепараты;
3. владеть навыками оформления документации в судебно-гистологическом отделении;
4. изучение правил и методик взятия и направления материала для гистологического исследования;
5. описывать микроскопическую картину трупных пятен, трупного окоченения, трупных гипостазов, трупного высыхания, аутолиза, гниения, мацерации, жировоска, мумификации, торфяного дубления;
6. описывать основные виды нарушений крово- и лимфообращения;
7. описывать гистологическую структуру основных повреждений при механической травме;
8. описывать гистологические изменения трупных пятен по стадиям их развития;
9. описывать микроскопические изменения в коже при мацерации различной давности;
10. знать гистологические проявления при стрессе различной продолжительности;
11. знать морфологические особенности компенсаторно-приспособительных реакций при черепно-мозговой травме, острой и массивной кровопотере и уметь их описывать;
12. уметь описывать гистологические изменения в области основных повреждений при механической травме;
13. знать морфологическую картину травматического шока;
14. знать общие признаки прижизненности повреждений;
15. знать гистологические проявления основных осложнений механической травмы.
16. Знать способы получения материала при производстве биопсий.
17. Уметь фиксировать материал для проведения дополнительных исследований (иммуноморфологических, гистоэнзимологических, спектральных, электронномикроскопических).
18. Знать правила маркировки материала.
19. Уметь правильно иссекать кусочки тканей из органов.
20. Знать виды и методики окраски срезов.
21. Знать порядок забора, фиксации, обезвоживания, резки на микротоме, окраски препарата для гистоморфометрического исследования.
22. Знать порядок расчета числа наблюдений при изучении мерных признаков.
23. Уметь проводить анализ изображений при морфометрическом исследовании.
24. Знать признаки для количественной оценки изучаемого объекта.
25. Уметь проводить математическую обработку информации об изучаемом объекте.
26. Знать проекционные, фотовесовые, планиметрические методы измерения гистологических срезов.
27. Знать особенности морфометрии различных структур.
28. Знать основные принципы стереометрии.
29. Уметь проводить количественную характеристику структуры.
30. Знать технологию изготовления препаратов для компьютерной морфометрии и порядок подготовки прибора к работе.
31. Знать методы математического изучения морфофункциональных состояний.
32. Знать возможности анализа изображений гистологических препаратов при разных увеличениях микроскопа.

33. Уметь выявить гистоморфометрические изменения легких при различных видах механической травмы и острых отравлениях алкоголем и атипичными нейролептиками.

### **3. Место практики в структуре ОП ВО:**

Производственная (клиническая) практика относится к базовой части блока 2.

### **4. Формы проведения практики:**

Стационарная.

Выездная.

### **5. Место и время проведения производственной практики:**

Производственная (клиническая) практика проводится в течение первого и второго года обучения согласно учебному плану на кафедре обучения (кафедра судебной медицины, МИ РУДН, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.10, корп. 2) и секционной базе кафедры обучения (БСМЭ Московской области (г. Москва, ул. 1-ая Владимирская, д. 33, корп. 1.).

### **6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики:**

В результате освоения программы ординатуры у выпускника программы ординатуры должны быть сформированы универсальные, профессиональные и профессионально-специализированные (при наличии) компетенции.

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:

#### ***профилактическая деятельность:***

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3).

#### ***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 прохождения практики 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.
- использовать данные судебно-медицинских экспертиз и результатов гистоморфометрического исследования 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 с использованием гистоморфометрии;
- описывать гистологическую структуру и морфометрические особенности 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

**7. Структура и содержание учебной практики:**

Общая трудоемкость практики составляет 8 зачетные единицы ( 288 часа).

№	Наименование раздела практики. Виды профессиональной деятельности.	Место прохождения практик и	Продолжительность циклов	Формируемые компетенции	Форма контроля
1.	Основы гистологической техники . Знакомство с работой гистологического отделения. вырезка секционного материала. Фиксация и проводка. Изготовление срезов. Окраска микропрепаратов. Правила описания микропрепаратов и оформления документации	Кафедра	36 часов	ПК-5, ПК-6, УК-1	1. Дневник ординатора ; 2. Отчет о практике, подписанный руководителями практики

№	Наименование раздела практики. Виды профессиональной деятельности.	Место прохождения практик и	Продолжительность циклов	Формируемые компетенции	Форма контроля
					от кафедры и базы практики
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.	Бюро СМЭ	36 часов	ПК-5, ПК-6, УК-1	1. Дневник ординатора ; 2. Отчет о практике, подписанный руководителями практики от кафедры и базы практики
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.	Бюро СМЭ	36 часов	ПК-5, ПК-6, УК-1	1. Дневник ординатора ; 2. Отчет о практике, подписанный руководителями практики от кафедры и базы практики

№	Наименование раздела практики. Виды профессиональной деятельности.	Место прохождения практик и	Продолжительность циклов	Формируемые компетенции	Форма контроля
	<p>Классификация воспаления. Компенсаторно-приспособительные реакции. 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.</p>				
4.	<p>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. Прижизненные и посмертные повреждения. Установ-</p>	Бюро СМЭ	36 часов	ПК-5, ПК-6, УК-1	<p>1. Дневник ординатора ; 2. Отчет о практике, подписанный руководителями практики от кафедры и базы практики</p>

№	Наименование раздела практики. Виды профессиональной деятельности.	Место прохождения практик и	Продолжительность циклов	Формируемые компетенции	Форма контроля
	<p>ление 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.</p>				
5.	<p>Общие правила получения материала для диагностических и микроскопических исследований. Способы получения материала при производстве биопсий. Способы фиксации материала для проведения дополнительных исследований (иммуноморфологических, гистоэнзимологических, спектральных, электронномикроскопических). Правила маркировки материала. Фиксирующие вещества. Правила иссечения кусочков из органов. Правила изготовления срезов. Виды и методики окраски срезов. Порядок изучения и описания цитологических</p>	Кафедра	36 часов	ПК-5, ПК-6, УК-1	<p>1. Дневник ординатора ; 2. Отчет о практике, подписанный руководителями практики от кафедры и базы практики</p>



№	Наименование раздела практики. Виды профессиональной деятельности.	Место прохождения практик и	Продолжительность циклов	Формируемые компетенции	Форма контроля
	и гистологических препаратов. Правила формулировки заключения. Порядок забора, фиксации, обезвоживания, резки на микро-томе, окраски препарата для гистоморфометрического исследования. Порядок проведения количественного гистологического исследования. Расчет числа наблюдений при изучении мерных признаков. Порядок анализа изображений при морфометрическом исследовании. Признаки для количественной оценки изучаемого объекта. Математическая обработка информации об изучаемом объекте. Автоматические методы анализа.				
6.	Морфометрический анализ гистологических препаратов. Проекционные, фотовесовые, планиметрические методы измерения гистологических срезов. Кариометрия. Особенности морфометрии различных структур. Основные принципы стереометрии. Стереометрические методики исследования гистологических препаратов. Количественная характеристика структуры. Объемная плотность. Удельная и общая площадь поверхности микрообъектов. Отношения поверхности к объему. Методу определения числа и длины микрообъектов. Методы изучения зон перикапиллярной диффузии. Компьютерная морфометрия гистологических препаратов. Технология изготовления препаратов для компьютерной морфометрии. Порядок подготовки прибора к работе. Планирование исследования. Определение комплекса объектов, подлежащих изучению. Методы обработки результатов наблюдений.	Бюро СМЭ	36 часов	ПК-5, ПК-6, УК-1	1. Дневник ординатора ; 2. Отчет о практике, подписанный руководителями практики от кафедры и базы практики
7.	Использование результатов ком-	Бюро	36 часов	ПК-5, ПК-	1. Дневник

№	Наименование раздела практики. Виды профессиональной деятельности.	Место прохождения практик и	Продолжительность циклов	Формируемые компетенции	Форма контроля
	пьютерной морфометрии в изучении патологических процессов. Системный подход при изучении патологических процессов. Методы математического изучения морфофункциональных состояний. Принципы изучения морфологических проявлений патологического процесса в динамике. Системно-классификационный подход при диагностике патологических процессов в процессе морфометрических исследований. Задачи морфометрического анализа. Возможности анализа изображений гистологических препаратов при разных увеличениях микроскопа. Работа с иммерсионными объективами.	СМЭ		6, УК-1	ординатора ; 2. Отчет о практике, подписанный руководителями практики от кафедры и базы практики
8.	Гистоморфометрические изменения внутренних органов при различных патологических процессах. Гистоморфометрические изменения легких в ранние сроки тяжелой механической травмы. Морфометрические изменения респираторного отдела легких при изолированной черепно-мозговой и сочетанной травме. Динамика морфометрических изменений легочной ткани в первые сутки механической травмы. Морфометрические изменения головного мозга при острых отравлениях алкоголем и атипичными нейрорептиками.	Бюро СМЭ	36 часов	ПК-5, ПК-6, УК-1	1. Дневник ординатора ; 2. Отчет о практике, подписанный руководителями практики от кафедры и базы практики

#### 8. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на производственной практике.

##### 9. Формы аттестации (по итогам практики):

- Дневник ординатора по производственной практике.
- Отчет о практике, подписанный руководителями практики от кафедры и базы практики.
- Отчет о практике на заседании кафедры
- Вопросы, направленные на выявление уровня практической подготовки ординатора

## **10. Информационное и учебно-методическое обеспечение практики.**

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](http://www.studentlibrary.ru),
5. ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
6. НЭБ eLibrary <http://elibrary.ru>, ООО «РУНЭБ».

в) Учебно-методическое и информационное обеспечение

а) основная литература:

1. Идентификация личности по особенностям строения зубов и зубного ряда: учебное пособие/ Е.Х. Баринов, А.И. Манин, П.О. Ромодановский, Д.В. Сундуков, О.Л. Романова, А.В. Смирнов. – Москва: РУДН, 2019.- 128с.: ил.
2. Судебная медицина. Лекции [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Ю.И. Пиголкин [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.
3. Судебная медицина [Электронный ресурс] : Учебник / Под ред. Ю.И. Пиголкина. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.
4. Судебная медицина и судебно-медицинская экспертиза: национальное руководство / под ред. Ю. И. Пиголкина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 727 с.: ил
5. Консультант студента [Электронный ресурс] : База данных / Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа"; ООО "Институт проблем управления здравоохранением" . - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.
6. Ромодановский П. О. Судебная медицина : Учебное пособие / П.О. Ромодановский, Е.Х. Баринов. - М. : Изд-во РУДН, 2012. - 239 с. : ил.
7. Судебная медицина. Лекции [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Ю.И. Пиголкин [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.
8. Автандилов Г. Г. Медицинская морфометрия [Текст] : Руководство / Г.Г. Автандилов. - М. : Медицина, 1990. - 384 с. : ил.

б) дополнительная литература:

9. Сундуков Д.В. Судебно-медицинская экспертиза при отравлении угарным газом [Электронный ресурс] : Учебно-методическое пособие / Д.В. Сундуков, Е.Х. Баринов, О.Л. Романова. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2018. - 46 с.
10. Пальцев М.А., Аничков Н.М. Патологическая анатомия : учебник . в 2-х томах. Т.2. Ч.2.. – М.: Медицина. – 2000 – 680 с.;
11. Гистология [Текст] : Учебник / Н.А. Юрина, А.И. Радостина. - М. : Альянс, 2019. - 256 с. : ил.
12. Автандилов Г.Г. Проблемы патогенеза и патологоанатомической диагностики болезней в аспектах морфометрии [Текст] : Монография / Г.Г. Автандилов. - М. : Медицина, 1984. - ил. - 3.30.
12. 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. : ил. - 2.00.

13

14. Автандилов Г.Г. Количественная морфология и математическое моделирование инфаркта миокарда [Текст] : Монография / Г.Г. Автандилов [и др.]; Отв. ред. Ю.И.Бородин. - Новосибирск : Наука, 1984. - 287 с. : ил. - 2.30.  
4МД - К60
15. Автандилов Г.Г. Системная стереометрия в изучении патологического процесса [Текст] : Монография / Г.Г. Автандилов, Н.И. Яблучанский, В.Г. Губенко. - М. : Медицина, 1981. - 191 с. : ил
16. Автандилов Г.Г. Морфометрия в патологии [Текст] / Г.Г. Автандилов. - М. : Медицина, 1973. - 248 с. : ил.

## 11. Материально-техническое обеспечение практики:

Практическая подготовка ординаторов осуществляется в структурных подразделениях РУДН (учебные и лекционные аудитории Медицинского института РУДН, Компьютерные классы, Медицинский центр РУДН) и на клинических базах профильных кафедр.

Учебные и лекционные аудитории, расположенные в РУДН и на территории клинических баз оснащены мультимедийным оборудованием (компьютер, видеопроектор), обеспечивающими возможность демонстрации презентаций, учебных видеофильмов, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

- 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.

## **12. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю):**

Результаты промежуточной аттестации оцениваются по 100-балльной системе оценок, в соответствии с таблицей:

<b>Баллы БРС</b>	<b>Традиционные оценки РФ</b>	<b>Оценки ECTS</b>
95 – 100	5	A
86 – 94		B
69 – 85	4	C
61 – 68	3	D
51 – 60		E
31 – 50	2	FX
0 – 30		F
51 – 100	Зачет	Passed

## **ЗАЧЕТ ПО ПРАКТИКЕ**

Зачет по практике включает в себя тесты и методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций, и т.п. Набор оценочных средств определяется преподавателем индивидуально.

## ПРИМЕРЫ ТЕСТОВ

1. Задачами гистологического исследования объектов судебно-медицинской экспертизы являются:
  1. Установления давности и прижизненности образования повреждений;
  2. Определение механизма возникновения повреждений ;
  3. Подтверждение диагноза;
  4. Определение травмирующего орудия;
  5. Установление диагноза.
  
2. Гистологическое исследование ссадин, кровоподтеков, ран проводят для установления:
  1. Прижизненности повреждений;
  2. Давности образования повреждений;
  3. Механизма возникновения повреждений;
  
3. Гистологическим исследованием можно выявить:
  1. Патологические изменения в органах и тканях;
  2. Мелкие инородные тела;
  3. Посмертные изменения в органах и тканях;
  4. Структурные изменения хрящей и костей.
  
4. Объектами судебно-гистологической экспертизы являются::
  1. Частицы тканей и органов;
  2. Изолированные клетки;
  3. Предметы со следами наложений биологических объектов;
  4. Частицы одежды.
  
5. Для гистологического исследования направляют кусочки:
  1. Не толще 1 см;
  2. Не тоньше 1 см;
  3. Захватывающие участок патологически измененной и интактной тканей;
  4. Захватывающие участок измененной ткани.
  
6. При тиреотоксикозе объем очагов гиперплазии фолликулярного эпителия составляет:
  1. 2%
  2. 5%
  3. 10%
  4. 15%
  5. 20%
  
7. Наиболее благоприятные условия для фиксации создаются в случаях, когда объем фиксатора превышает объем кусочка в:

1. 5 раз
2. 10 раз
3. 20 раз
4. 30 раз
5. 50 раз

8. Толщина иссекаемых кусочков органов не должна превышать:

1. 5 мм.
2. 10 мм.
3. 15 мм.
4. 20 мм.
5. 30 мм.

9. Фиксация кусочков лучше происходит при температуре:

1. 10°
2. 20°
3. 30°
4. 40°
5. 50°

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН/ФГОС ВО.

**Разработчики:**

Профессор кафедры судебной медицины



А.М. Голубев

**Руководитель программы**

зав. кафедрой судебной медицины



Д.В. Сундуков

**Заведующий кафедрой**

судебной медицины



Д.В. Сундуков