

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

*Медицинский институт
(факультет/институт/академия)*

Рекомендовано МССН

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Наименование дисциплины: «ИССЛЕДОВАНИЕ НАЛОЖЕНИЙ НА ОРУДИЯХ
ТРАВМЫ»**

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)

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель обучения: изучение методов обнаружения и исследования различных наложений на орудиях травмы.

Задачи дисциплины:

- Изучение методов обнаружения и исследования объектов биологического происхождения на орудиях травмы.
- Изучение методов обнаружения и исследования текстильных волокон из материалов одежды на орудиях травмы.

2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина «Исследование наложений на орудиях травмы» относится к *вариативной* части блока 1 учебного плана.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Универсальные компетенции

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

Профессиональные компетенции

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 (МК-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-медицинской экспертизы вещественных доказательств;
- принципы построения судебно-медицинского заключения при исследовании вещественных доказательств;
- 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.

Уметь:

- помочь следователю сформулировать вопросы, которые могут быть поставлены перед экспертом, проводящим судебно-медицинскую экспертизу вещественных доказательств;
- 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;
- описывать микроскопическую картину объектов биологического происхождения и текстильных волокон.

Владеть:

- способами обнаружения и диагностики объектов биологического происхождения и иных инородных частиц на орудиях травмы;
- 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 2 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)	27	-	27	-	-
В том числе:					
<i>Самостоятельное изучение рекомендованных тем</i>	17	-	17	-	-
<i>Посещение заседаний научных обществ, конференций, съездов и т.п.</i>	5	-	5	-	-
<i>Подготовка тематических докладов и демонстрационных вскрытий</i>	5	-	5	-	-
Вид промежуточной аттестации					
<i>зачет</i>	9	-	9	-	-
<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.	Экспертиза крови	Обнаружение, изъятие вещественных доказательств со следами, похожими на кровь. Методы изъятия образцов крови. Методики изъятия жидкой крови. Методика изъятия крови на марлю. Представление о методах, используемых для лабораторной диагностики наличия крови, ее видовой, групповой и половой принадлежности. Принципы и возможности судебно-медицинской экспертизы крови при спорном отцовстве, материнстве и замене детей. Механизм образования следов крови.
2.	Исследование выделений	Обнаружение и изъятие вещественных доказательств со следами выделений. Установление категории выделительства. Изъятие образцов слюны и потожировых выделений. Методика обнаружения и изъятия следов спермы и мочи.
3.	Экспертиза волос	Обнаружение и изъятие волос. Изъятие образцов волос. Установление видовой принадлежности волос. Установление региональной принадлежности волос. Изучение поврежденных и неповрежденных волос. Определение толщины волос. Установление сходства волос. Волокна растительного, животного и минерального происхождения.
4.	Экспертиза частиц тканей и органов человека	Методы обнаружения и изъятия частиц тканей и органов тела человека. Видовая принадлежность кусочков тканей. Фиксирующие жидкости. Групповая принадлежность.
5.	Экспертиза костных останков	Обнаружение и изъятие костных останков. Видовая принадлежность костных останков. Групповая принадлежность костных останков. Половая принадлежность костных останков.
6.	Методы обнаружения и исследования наложений клеток тканей биологического происхождения и текстильных волокон на орудиях травмы.	Правила изъятия объектов биологического происхождения с орудия травмы. Обнаружение и изъятие текстильных волокон с орудия травмы. Общие сведения о текстильных волокнах. Выявление текстильных волокон и приготовление препаратов. Методы исследования текстильных волокон. Выявление клеточных элементов биологических тканей. Установление органно-тканевой принадлежности клеток. Установление видовой принадлежности клеток. Определение групповой принадлежности клеток. Определение половой принадлежности клеток. Правила упаковки изъятых образцов.

5.2. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Практ. зан.	СРС	Всего час.
1.	Экспертиза крови	6	5	11
2.	Исследование выделений	6	5	11
3.	Экспертиза волос	6	5	11
4.	Экспертиза частиц тканей и органов человека	6	4	10
5.	Экспертиза костных останков	6	4	10
6.	Методы обнаружения и исследования наложений клеток тканей биологического происхождения и текстильных волокон на орудиях травмы.	6	4	10
	Зачет			9
Итого		36	27	72

6. Лабораторный практикум

Не предусмотрен

7. Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1.	1	Обнаружение, изъятие вещественных доказательств со следами, похожими на кровь	3
2.	1	Методы, используемые для лабораторной диагностики наличия крови, ее видовой, групповой и половой принадлежности.	3
3.	2	Обнаружение и изъятие вещественных доказательств со следами выделений	6
4.	3	Видовая принадлежность волос.	6
5.	4	Методы обнаружения и изъятия частиц тканей и органов тела человека.	3
6.	4	Видовая принадлежность кусочков тканей.	3
7.	5	Видовая, групповая и половая принадлежность костных останков	6
8.	6	Установление органно-тканевой, групповой и половой принадлежности клеток	6
Итого			36

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

- 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>.

10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. 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
2. Акопов В.И. Судебная медицина: учебник для ВУЗов/В.И. Акопов. – 3 изд., перераб и дополн.. – Москва: изд-во Юрайт, 2019
3. Судебная медицина. Лекции [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Ю.И. Пиголкин [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.
4. Судебная медицина [Электронный ресурс] : Учебник / Под ред. Ю.И. Пиголкина. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.
5. Судебная медицина и судебно-медицинская экспертиза: национальное руководство / под ред. Ю. И. Пиголкина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 727 с.: ил

б) дополнительная литература:

6. Томилин В.В. Судебно-медицинское исследование вещественных доказательств [Текст] / В.В. Томилин, Л.О. Барсегянц, А.С. Гладких. - М., 1989. - 304 с. - 1.60.

7. Павлов Ю.В. Судебно-медицинское исследование спермы [Текст] : Руководство к практическим занятиям / Ю.В. Павлов, В.И. Алисиевич; УДН. - М. : УДН, 1979. - 42 с. : ил.

11. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

(модуля):

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 исследовать объекты биологического происхождения и текстильные волокна при помощи микроскопа, 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) «Исследование наложений на орудиях травмы»

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «Исследование наложений на орудиях травмы» (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)

СД

Сундуков Д.В.

(подпись)... ..(инициалы, фамилия)

Профессор кафедры судебной медицины .

(должность , название кафедры)

В

Баринов Е.Х.

(подпись)... ..(инициалы, фамилия)

Руководитель программы:

Заведующий кафедрой судебной медицины .

(должность , название кафедры)

СД

Сундуков Д.В.

(подпись)... ..(инициалы, фамилия)

Заведующий кафедрой

Судебной медицины .

(название кафедры)

СД

Сундуков Д.В.

(подпись)... ..(инициалы, фамилия)