

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

*Медицинский институт
(факультет/институт/академия)*

Рекомендовано МССН

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины: «ЦИТОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ»

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:

Приобретение теоретических знаний и практических навыков в вопросах цитологических исследований объектов судебно-медицинской экспертизы.

Задачи дисциплины:

- изучение методов цитологического исследования объектов судебно-медицинской экспертизы.
- изучение вопросов общей и частной цитогенетики человека.

2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина «Цитологические методы исследования» 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 микроскопическом исследовании объектов биологического происхождения;
- 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.

Уметь:

- помочь следователю сформулировать вопросы, которые могут быть поставлены перед экспертом, проводящим цитологическую экспертизу;

- 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 человека и животных.

Владеть:

- способами обнаружения и диагностики объектов биологического происхождения и иных инородных частиц на объектах экспертизы;
- 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	Содержание раздела
-------	----------------------	--------------------

	дисциплины	
1.	Микроскопические исследования биологического материала	Знакомство с работой цитологического отделения. Подготовка материала для микроскопического исследования. Изготовление срезов, их окраска. Виды микроскопического исследования. Правила описания микропрепаратов. Оформление документации в цитологическом отделении.
2.	Методы цитологического исследования	Методы обнаружения и исследования наложений клеток и тканей человека и животных.
3.	Цитологические исследования объектов судебно-медицинской экспертизы	Общая цитология. Вопросы общей цитогенетики человека. Вопросы частной цитогенетики человека. Диагностика половой принадлежности клеток. Методика проведения судебно-медицинской экспертизы.

5.2. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Практ. зан.	СРС	Всего час.
1.	Микроскопические исследования биологического материала	12	9	21
2.	Методы цитологического исследования	12	9	21
3.	Цитологические исследования объектов судебно-медицинской экспертизы	12	9	21
	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	Микроскопические исследования биологического материала	12
2.	2	Методы обнаружения и исследования наложения клеток и тканей человека	6
3.	2	Методы обнаружения и исследования наложения клеток и тканей животных	6
4.	3	Вопросы общей цитогенетики человека	4
5.	3	Диагностика половой принадлежности клеток	4
6.	3	Методика проведения судебно-медицинской экспертизы	4

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>, ООО «РУНЭБ»,

10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Борхунова Е.Н. Цитология и общая гистология. Методика изучения препаратов [Электронный ресурс] : Учебно-методическое пособие / Е.Н. Борхунова. - 2-е изд., стер. - СПб. : Издательство "Лань", 2017. - 144 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2782-6.
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. Ромодановский П. О. Судебная медицина : Учебное пособие / П.О. Ромодановский, Е.Х. Баринов. - М. : Изд-во РУДН, 2012. - 239 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. 58 - Т 56
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. - 0.12.

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 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) «Цитологические методы исследования»

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «Цитологические методы исследования» (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)



Сундуков Д.В.

(подпись)... ..(инициалы, фамилия)

Профессор кафедры судебной медицины .

(должность , название кафедры)



Баринов Е.Х.

(подпись)... ..(инициалы, фамилия)

Руководитель программы:

Заведующий кафедрой судебной медицины .

(должность , название кафедры)



Сундуков Д.В.

(подпись)... ..(инициалы, фамилия)

Заведующий кафедрой

Судебной медицины .

(название кафедры)



Сундуков Д.В.

(подпись)... ..(инициалы, фамилия)