

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.05.2026 11:08:27
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Клиническая практика (Морфометрические методы исследования)

(наименование практики)

Производственная практика

(вид практики: учебная, производственная)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

Судебно-медицинская экспертиза

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Клиническая практика (Морфометрические методы исследования)» входит в программу 31.08.10 «Судебно-медицинская экспертиза» «Судебно-медицинская экспертиза» и проходит «в 4 семестре» «2 курса». Практику реализует «Кафедра судебной медицины».

Целью проведения «Клинической практики (Морфометрические методы исследования)» является: 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, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора, и формирование профессиональных компетенций врача-специалиста – приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач в области судебно-медицинской экспертизы.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Клинической практики (Морфометрические методы исследования)» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результатов обучения по итогам практики)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УК-3.1 Знает принципы проектирования и организации процессов деятельности медицинской организации; УК-3.2 Способен планировать, организовать и контролировать процесс оказания медицинской помощи; УК-3.3 Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности;
ПК-3	Способен производить судебно-медицинские экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения	ПК-3.1 Знание методики производства судебно-гистологического исследования объектов биологического происхождения; ПК-3.5 Владение навыками формулировки и обоснования экспертных выводов;

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Клиническая практика (Морфометрические методы исследования)» относится к обязательной части.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Клинической практики (Морфометрические методы исследования)».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-3	Способен руководить	Судебно-медицинская	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	экспертиза; Клиническая практика (гистология); Клиническая практика (экспертиза по материалам дела); Клиническая практика (экспертиза потерпевших, подозреваемых, обвиняемых и других лиц); Клиническая практика (экспертиза трупа); Обучающий симуляционный курс;	
ПК-3	Способен производить судебно-медицинские экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения	Клиническая практика (Судебно-медицинская экспертиза по материалам дела); Клиническая практика (Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, подозреваемых, обвиняемых и других лиц); Судебно-медицинская идентификация личности; Судебно-медицинская экспертиза; Морфометрические методы исследования**; Гистоморфология при экстремальных экзогенных воздействиях**; Клиническая практика (Судебно-медицинская гистология); Клиническая практика (Судебно-медицинская экспертиза трупа);	

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Клинической практики (Морфометрические методы исследования)» составляет 3 зачетные единицы (108 ак.ч.).

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание практики*

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)	Трудоемкость, ак.ч.
Раздел 1		1.1 Морфометрический анализ гистологических	24

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
	Морфометрический анализ гистологических препаратов.		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. Методы изучения зон перикапиллярной диффузии.	
Раздел 2	Компьютерная морфометрия гистологических препаратов.	2.1	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.	26
Раздел 3	Использование результатов компьютерной морфометрии в изучении патологических процессов.	3.1	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.	20
Раздел 4	Гистоморфометрические изменения внутренних органов при различных патологических процессах.	4.1	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 нейролептиками.	20
Оформление отчета по практике				9
Подготовка к защите и защита отчета по практике				9
ВСЕГО:				108

* - содержание практики по разделам и видам практической подготовки ПОЛНОСТЬЮ отражается в отчете обучающегося по практике.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Материально-техническое обеспечение практики:

Практическая подготовка ординаторов осуществляется на клинической базе кафедры судебной медицины в ГБУЗ МО «Бюро СМЭ» в рамках действующего договора о практической подготовке.

- ГБУЗ МО «Бюро СМЭ», г. Москва, ул. Новорязанская, д. 17. Конференц-зал и кабинеты для

проведения лекционных и практических занятий.

- ГБУЗ МО «Бюро СМЭ», г. 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 оснащены мультимедийным оборудованием (компьютер, мультимедийный проектор), обеспечивающими возможность демонстрации учебных презентаций и видеофильмов.
- 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.

Помещения, в которых организуется практическая подготовка, соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам, а также, требованиям техники безопасности.

7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика может проводиться как в структурных подразделениях РУДН или в организациях г. Москвы (стационарная), так и на базах, находящихся за пределами г. Москвы (выездная).

Проведение практики на базе внешней организации (вне РУДН) осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия проведения практики в базовой организации.

Сроки проведения практики соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике ОП ВО. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с Управлением образовательной политики и Управлением организации практик и содействия трудоустройству выпускников в РУДН.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

1. Судебная медицина : учебник / Д. В. Сундуков, Е. Х. Баринов, А. М. Голубев [и др.]. - Электронные текстовые данные - Москва : РУДН, 2025. - 724 с. : ил. - ISBN 978-5-209-12328-6 : 135.06. https://mega.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=530783&idb=0. Кол-во: 30 экз.

2. Судебно-медицинская гистология : учебник для вузов / В. И. Витер, В. В. Кунгурова, С. В. Хасанянова, А. Р. Поздеев. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 303 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12580-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. <https://urait.ru/bcode/565102>

3. Судебная медицина : учебник / Ю.И. Пиголкин ; Пиголкин Ю.И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-6313-0. https://mega.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=519304&idb=0

4. Атлас по судебно-медицинской гистологии : учебное пособие / Ю.И. Пиголкин, М.А. Кислов, О.В. Должанский ; Пиголкин Ю.И., Кислов М.А., Должанский О.В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-6194-5. https://mega.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=519218&idb=0

5. Судебно-медицинская экспертиза скоропостижной смерти: учебно-методическое пособие / Д.В. Сундуков, А.М. Голубев, А.Р. Баширова, А.В. Смирнов. - Электронные текстовые данные. - Москва : РУДН, 2021. - 73 с. : ил. - ISBN 978-5-209-11242-6. https://mega.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=505899&idb=0. Кол-во: 80 экз.

6. Судебно-медицинская экспертиза механической асфиксии : учебно-методическое пособие для студентов, клинических ординаторов и аспирантов / Д. В. Сундуков, Е. Х. Баринов, Д. В. Богомолов [и др.]. - Электронные текстовые данные. - Москва : РУДН, 2019. - 82 с. : ил. - ISBN 978-5-209-09592-7. https://mega.rudn.ru:443/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=487076&idb=0

7. Баринов Е.Х., Сундуков Д.В., Шаман Премрадж. Экспертная оценка динамики морфологических изменений дыхательной системы при аспирации желудочного содержимого и крови. М.: Проспект, 2019. <https://book.ru/book/937734?ysclid=mn63rf14zc384043051>

8. Медицинская морфометрия : Руководство / Г. Г. Автандилов. - М. : Медицина, 1990. - 384 с. : ил. - ISBN 5-225-00753-8 : 4.20. Кол-во: 3 экз.

Дополнительная литература:

1. Морфометрия и стереология гипертрофии сердца : Монография / Л. М. Непомнящих, Е. Л. Лушникова, Г. И. Непомнящих ; Отв. ред. Ю.И.Бородин. - Новосибирск : Наука, 1986. - 301 с. : ил. - 2.30. Кол-во: 1 экз.

2. Автандилов Г.Г. Проблемы патогенеза и патологоанатомической диагностики болезней в аспектах морфометрии. Монография. М.: Медицина, 1984. - ил. - 3.30. Кол-во: 3 экз.

3. Количественная морфология и математическое моделирование инфаркта миокарда : Монография / Г.Г. Автандилов, Н.И. Яблучанский, К.Д. Салбиев, Л.М. Непомнящих ; Отв. ред. Ю.И.Бородин. - Новосибирск : Наука, 1984. - 287 с. : ил. - 2.30. Кол-во: 1 экз.

4. Системная стереометрия в изучении патологического процесса : Монография / Г. Г. Автандилов, Н. И. Яблучанский, В. Г. Губенко. - М. : Медицина, 1981. - 191 с. : ил. - 1.80. Кол-во: 5 экз.

5. Морфометрия в патологии / Г. Г. Автандилов. - М. : Медицина, 1973. - 248 с. : ил. - 1.46. Кол-во: 2 экз.

6. Морфометрия легких человека : Монография / Э. Р. Вейбель ; Пер. с англ. Н.П.Вольберг; Предисл. Л.Л.Шика. - М. : Медицина, 1970. - 175 с. : ил. - 1.39. Кол-во: 1 экз.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Наукометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

*Учебно-методические материалы для прохождения практики, заполнения дневника и оформления отчета по практике *:*

1. Правила техники безопасности при прохождении практики «Клиническая практика (Морфометрические методы исследования)» (первичный инструктаж).

2. Общее устройство и принцип работы технологического производственного оборудования, используемого обучающимися при прохождении практики; технологические карты и регламенты и т.д. (при необходимости).

3. Методические указания по заполнению обучающимися дневника и оформлению отчета по практике «Клиническая практика (Морфометрические методы исследования)».

РАЗРАБОТЧИКИ

Ассистент кафедры

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Заведующий кафедрой

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО

Заведующий кафедрой

Должность

Баширова А.Р.

Фамилия И.О

Сундуков Д.В.

Фамилия И.О

Сундуков Д.В.

Фамилия И.О