

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.05.2026 09:20:17
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 (Методы гистологической обработки материала)

(наименование практики)

Производственная практика

(вид практики: учебная, производственная)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.08.07 Патологическая анатомия

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

Патологическая анатомия

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Клиническая практика (Методы гистологической обработки материала)» входит в программу 31.08.07 «Патологическая анатомия» «Патологическая анатомия» и проходит «в 4 семестре» «2 курса». Практику реализует «Кафедра патологической анатомии».

Целью проведения «Клинической практики (Методы гистологической обработки материала)» является: подготовка специалиста врача-патологоанатома, владеющего основополагающими теоретическими знаниями и практическими навыками различных методов современной диагностики, необходимых для постановки диагноза.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Клинической практики (Методы гистологической обработки материала)» 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)
ОПК-4	Способен к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов	ОПК-4.1 Умеет применять патологоанатомические методы диагностики, интерпретировать и анализировать их результаты; ОПК-4.2 Умеет устанавливать причины смерти и диагноз заболевания (состояния) при посмертном патологоанатомическом исследовании (патологоанатомическом вскрытии), формулировать причины смерти в соответствии с правилами выбора МКБ формулировать диагноз заболевания (состояния) в соответствии с МКБ;
ПК-1	Способен проводить прижизненное патологоанатомическое исследование биопсийного (операционного) материала	ПК-1.1 Уметь изучать выписки из медицинской документации пациента, способность получать разъяснение врачей-специалистов, принимающих (принимавших) участие в обследовании и лечении пациента; ПК-1.2 Уметь проводить микроскопическое изучение биопсийного и операционного материала, формулировать макроскопическое описание в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи; ПК-1.3 Уметь проводить вырезки из биопсийного и операционного материала, формулировать описание маркировки объектов исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		<p>помощи;</p> <p>ПК-1.4 Способность назначать при необходимости дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определение) и (или) дополнительных методов микроскопии в целях уточнения диагноза заболевания (состояния) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-1.5 Уметь проводить консультации материалов прижизненного патологоанатомического исследования биопсийного (операционного) материала;</p>
ПК-2	Способен проводить посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий)	<p>ПК-2.1 Уметь изучать выписки из медицинской документации пациента, получать разъяснения врачей-специалистов, принимающих (принимавших) участие в обследовании и лечении пациента;</p> <p>ПК-2.2 Уметь проводить наружный осмотр тела, формулировать описание наружного осмотра тела;</p> <p>ПК-2.3 Уметь проводить вскрытия и изучать полости тела, формулировать описание вскрытий;</p> <p>ПК-2.4 Уметь проводить макроскопическое изучение органов и тканей, формулировать макроскопическое описание органов и тканей;</p> <p>ПК-2.5 Уметь проводить взятие биологического материала для гистологического изучения, при наличии медицинских показаний - использовать другие дополнительные специальные методы, назначать при необходимости применения дополнительных методов окраски микропрепаратов (постановки реакции, определения) и (или) дополнительных методов микроскопии в целях уточнения диагноза заболевания (состояния) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи;</p> <p>ПК-2.6 Уметь проводить микроскопическое изучение биологического материала, формулировать микроскопическое описание;</p> <p>ПК-2.7 Способность проводить консультации материалов посмертного патологоанатомического исследования (патологоанатомического вскрытия) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		вопросам оказания медицинской помощи, с учётом стандартов медицинской помощи;
ПК-3	Способен провести анализа медико-статистической информации, ведения медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	<p>ПК-3.1 Умеет составлять план работы и отчета о работе врача-патологоанатома;</p> <p>ПК-3.2 Умеет вести протоколы и иную документацию, в том числе в электронном виде, о прижизненном патологоанатомическом исследовании биопсийного (операционного) материала, патологоанатомическом вскрытии, патологоанатомическом вскрытии плода, мертворожденного, новорожденного;</p> <p>ПК-3.3 Умеет контролировать выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала;</p> <p>ПК-3.4 Способность проводить работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;</p>
ПК-4	Способен к оказанию медицинской помощи в экстренной форме	<p>ПК-4.1 Способность оценить состояние пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме;</p> <p>ПК-4.2 Умеет распознать состояния, представляющие угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;</p> <p>ПК-4.3 Умеет оказать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания);</p> <p>ПК-4.4 Умеет применить лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме;</p>
ПК-5	Способен проводить оценку дефектов оказания медицинской помощи, ятрогенных заболеваний и врачебных ошибок медицинских работников	<p>ПК-5.1 Знает правовые основы медицинской деятельности;</p> <p>ПК-5.2 Умеет оценивать и прогнозировать риски и возможные правовые последствия при определении тактики оказания медицинской помощи, выборе конкретных медицинских вмешательств, условий и сроков их проведения;</p> <p>ПК-5.3 Способен работать в качестве члена судебно-медицинской экспертной комиссии и проведению экспертной оценки оказанной медицинской помощи по клиническому профилю соответствующей специальности по делам о профессиональных правонарушениях медицинских работников;</p>

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Клиническая практика (Методы гистологической обработки материала)» 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 (Методы гистологической обработки материала)».

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*
ОПК-4	Способен к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов	Патологическая анатомия; Клиническая практика (Постановка диагноза на основе биопсийного материала); Клиническая практика (Проведение аутопсий); Обучающий симуляционный курс;	
ПК-1	Способен проводить прижизненное патологоанатомическое исследование биопсийного (операционного) материала	Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Проведение аутопсий); Клиническая практика (Постановка диагноза на основе биопсийного материала); Патологическая анатомия; Клиническая практика (Проведение иммуногистохимического исследования); Клиническая практика (Проведение цитологического исследования);	
ПК-2	Способен проводить посмертных патологоанатомических исследований (патологоанатомических вскрытий)	Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Проведение аутопсий); Клиническая практика (Постановка диагноза на основе биопсийного материала); Клиническая практика (Проведение иммуногистохимического исследования); Патологическая анатомия; Клиническая практика (Проведение цитологического исследования);	
ПК-3	Способен провести анализа медико-	Клиническая практика (Проведение аутопсий);	

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	статистической информации, ведения медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Клиническая практика (Постановка диагноза на основе биопсийного материала); Патологическая анатомия;	
ПК-4	Способен к оказанию медицинской помощи в экстренной форме	Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Проведение аутопсий); Клиническая практика (Постановка диагноза на основе биопсийного материала); Патологическая анатомия;	
ПК-5	Способен проводить оценку дефектов оказания медицинской помощи, ятрогенных заболеваний и врачебных ошибок медицинских работников	Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Проведение аутопсий); Клиническая практика (Постановка диагноза на основе биопсийного материала);	

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

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Клинической практики (Методы гистологической обработки материала)» составляет 10 зачетных единиц (360 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	Методы гистологической обработки материала	1.1 Фиксация материала для гистологического исследования. Декальцинация костной ткани. Обезвоживание объектов и заливка в парафин, изготовление блоков. Изготовление срезов на микротоме. Окрашивание гематоксилин-эозином. Заключение гистологических срезов. Ведение сопутствующей медицинской документации (заполнение журнала биопсий). Окраска по Ван-Гизону, по Маллори. Выявление эластических волокон. Реакция Фельгена. Окраска по Конго-Рот (на амилоид), суданом III (на липиды), толуидиновым синим (выявление метакромазии), по Циллю-Нильсену (при	342

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)	Трудоемкость, ак.ч.
		подозрении на туберкулез), по Крейбергу (выявление слизи).	
Оформление отчета по практике			9
Подготовка к защите и защита отчета по практике			9
ВСЕГО:			360

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

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Работа с инструментарием в секционной и биопсийной.

Заполнение протоколов секционных случаев и шаблонов Медицинского свидетельства о смерти.

Вскрытие по Шору.

Приготовление блоков, срезов.

Исследование головного мозга (субарахноидальное пространство, менингеальные оболочки, большие полушария, кора, желудочки, белое вещество, мозжечок, мост, продолговатый мозг).

Технические приемы вырезки материала.

Проведение воздушной пробы при подозрении на пневмоторакс и воздушную эмболию полостей сердца.

Декальцинация костной ткани.

Техника приготовления фосфатного, цитратного буфера.

Составление описательной части готовых гистопрепаратов и заключения.

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. Молави Д.У. Микроскопическое исследование биопсийного и операционного материала. — М.: Практическая медицина, 2022. — 560 с.

2. Струков А.И., Серов В.В. Патологическая анатомия. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015, 2013. — 880 с.

3. Шуравин П.В. Аутопсия. Основы прозекторской практики. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. — 160 с.

4. Бабиченко И.И., Владимирцева А.Л., Ковязин В.А., Харченко Н.М. Руководство к лабораторным занятиям по патологической анатомии. — М.: РУДН, 2008. — 249 с.

5. Куликов Е.В., Паршина В.И., Ватников Ю.А. Патологоанатомическая практика и верификация патогистологического диагноза: Учебное пособие. — М.: РУДН, 2017. — 184 с.

6. Бабиченко И.И., Ивина А.А. Классификации основных патологических процессов: Учебно-методическое пособие. — М.: РУДН, 2016. — 50 с.

7. Грибунов Ю.П. и др. Основные принципы оформления заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов: Учебно-методическое пособие. — М.: РУДН, 2015. — 19 с.

8. Краевский Н.А. и др. (ред.) Патологоанатомическая диагностика опухолей человека: Руководство. — М.: Медицина, 1982. — 511 с.

9. Бабиченко И.И. и др. Основы иммунопатологических процессов: Учебно-методическое пособие. — М.: РУДН, 2016. — 28 с.

10. Краевский Н.А., Смольяников А.В., Саркисов Д.С. (ред.) Патологоанатомическая диагностика опухолей человека: Руководство для врачей в 2-х т. Т. 1. — 4-е изд. — М.: Медицина, 1993. — 560 с.

11. Зайратьянц О.В. и др. Патологическая анатомия: атлас: Учебное пособие. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.

Дополнительная литература:

1. Сапожников А.Г., Доросевич А.Е. Гистологическая и микроскопическая техника: Руководство. — Смоленск: САУ, 2000. — 476 с.

2. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем. Десятый пересмотр (МКБ-10). В трех томах. — Женева: ВОЗ, 1995.

3. Пальцев М.А., Аничков Н.М. Патологическая анатомия. — М.: Медицина, 2001. — 526 с. (т. I); 736 с. (т. II, ч. 1); 680 с. (т. II, ч. 2).

4. Пальцев М.А., Коваленко В.Л., Аничков Н.М. Руководство по биопсийно-секционному курсу. — М.: Медицина, 2002. — 256 с.

5. Зайратьянц О.В. (ред.) Патологическая анатомия: Атлас. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. — 960 с.

6. Gresham G.A., Turner A.F. Post-Mortem Procedures (an Illustrated Textbook). — London: Wolfe Medical Publication, 1979. — 160 p.

7. Серов В. Методы верификации морфологического диагноза // Врач. — 2000. — №12. — С. 22-23.

8. Cotran R.S., Kumar Y., Collins T. Robbins pathologic basic of disease. — 6-th ed. — Philadelphia etc.: W.B. Saunders Company, 1999. — 1425 p.

9. Кумар Винай, Аббас Абул К., Астер Джон С. (пер. Коган Е.А., Сапаргалиева А.Д.) — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. — 1136 с.

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 (Методы гистологической обработки материала)» (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 (Методы гистологической обработки материала)».

РАЗРАБОТЧИКИ

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО

Заведующий кафедрой

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Заведующий кафедрой

Должность

Соловьева Н.А.

Фамилия И.О

Бабиченко И.И.

Фамилия И.О

Бабиченко И.И.

Фамилия И.О